MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

BRUXELLES

VOLUME XVI

MINISTERIE VAN LANDBOUW

BULLETIN

VAN DEN

RIJKSPLANTENTUIN

BRUSSEL

DEEL XVI

BRUXELLES
1940-1942

BRUSSEL
1940-1942

TABLE DES MATIÈRES - INHOUD

FASCICULE 1 (Décembre 1940). | AFLEVERING 1 (December 1940).

Pages
Bladzijden

W. Robyns. — Raoul Mosseray 1908-1940 (avec portrait) 1

G. Verplancke. — Quelques Champignons nouveaux pour la Flore belge 9

F. Demaret. — Prodrome des Bryophytes du Congo belge et du Ruanda-Urundi. I. Musci 21

M. Beeli. — Notes mycologiques congolaises. — Champignons récoltés dans la région du Kivu par F. L. Hendrickx, Mycologue à l'I. N. E. A. C. 105

FASCICULE 2-3 (Décembre 1941). | AFLEVERING 2-3 (December 1941).

P. Staner. — Les Méliacées du Congo belge (fig. 1-13, pl. I-XIII). 109

W. Robyns. — Note sur le *Xylia Ghesquierei* Robyns (fig. 14, pl. XIV) 253

P. Duvigneaud. — *Xanthodactylon* Duvign., genre nouveau de Lichens de l'Afrique du Sud (pl. XV) 259

F. Demaret. — Révision des espèces belges de *Sphagnum* Dill. sous-section *Cymbifolia* Lindb. (fig. 15-21) 267

FASCICULE 4 (Décembre 1942). | AFLEVERING 4 (Décember 1942).

F. Demaret. — Prodrome des Bryophytes du Congo belge et du Ruanda-Urundi. II. Hepaticae 287

L. Hauman. — Les Bryophytes des hautes altitudes au Ruwenzori (fig. 22) 311

P. Duvigneaud. — *Hendricxia* Duvign. nouveau genre de Parméliacées des montagnes équatoriales (fig. 23-24) 355

S. Balle. — Révision des Piperaceae du Congo belge (pl. XVI). 367

L. Hauman. — Note sur les Ulmacées du Congo belge 407

W. Robyns. — Le concept des Phytocénoses biotiques principalement dans les régions intertropicales 413

FASCICULE SUPPLÉMENTAIRE 1 (Décembre 1940). | AANVULLENDE AFLEVERING 1 (December 1940).

Delectus seminum quae Hortus Botanicus Bruxellensis pro mutua commutatione offert. Anno 1940.

FASCICULE SUPPLÉMENTAIRE 2 (Décembre 1941). | AANVULLENDE AFLEVERING 2 (December 1941).

Id. Anno 1941.

FASCICULE SUPPLÉMENTAIRE 3 (Décembre 1942). | AANVULLENDE AFLEVERING 3 (December 1942).

Id. Anno 1942.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

BRUXELLES

VOLUME XVI (Fascicule 1)
Pages 1 à 107

MINISTERIE VAN LANDBOUW

BULLETIN

VAN DEN

RIJKSPLANTENTUIN

BRUSSEL

DEEL XVI (Aflevering 1)
Bladzijden 1 tot 107

IMPERIAL
31 OCT 1945
INSTITUTE

BRUXELLES
Décembre 1940.

BRUSSEL
December 1940.

RAOUL MOSSERAY
1908-1940

RAOUL MOSSERAY

1908-1940

PAR

W. ROBYNS

Raoul-Désiré-Ghislain Mosseray naquit le 1er juillet 1908, à Anhée s/Meuse, pittoresque village de la région calcaire, terre de prédilection des botanistes.

Après avoir fréquenté l'école communale de son village natal jusqu'à l'âge de 11 ans, il continua ses études en France dans une école primaire à Reims, où il suivit deux années de cours supplémentaires.

Revenu en Belgique, à l'âge de 14 ans, il fréquenta pendant quatre années les cours de l'École Normale de Carlsbourg, mais il ne voulut pas y prendre le diplôme d'instituteur, se sentant appelé à un meilleur avenir.

Il se rendit alors à Louvain et, après avoir passé brillamment l'examen d'entrée, il se fit inscrire à l'Institut Agronomique de l'Université. Le 25 juillet 1930, il y obtenait le diplôme d'Ingénieur agronome, Section des Eaux et Forêts, avec grande distinction.

Entretemps, pour satisfaire son goût de l'étude, il avait acquis, en 1929, le diplôme de Licencié en Philosophie Thomiste.

Passionné pour l'histoire naturelle et se sentant une vocation de chercheur, il avait encore obtenu entretemps le grade de Candidat en Sciences Naturelles et il s'était inscrit au Doctorat en Sciences botaniques.

Il travailla avec opiniâtreté au Laboratoire du Professeur Biourge à l'Institut Carnoy et se fraya un chemin dans le dédale de la systématique des moisissures.

Le 24 juillet 1931, il défendit publiquement une thèse intitulée : « L'influence du zinc sur les moisissures du groupe *Aspergillus*

niger van Tieghem » et fut proclamé Docteur en Sciences naturelles, avec grande distinction. Cette thèse fut publiée en 1932 dans la Cellule, où parut également, en 1934, un volumineux mémoire sur les *Aspergillus* de la Section *Niger* Thom et Church.

Dans ce travail taxonomique, richement illustré par feue Hélène Durand, dessinatrice du Jardin botanique de l'État, se révèle déjà le systématicien méticuleux, qui, appelé à étudier de petites unités et des races qu'il est forcé de dénommer et de classer quelque part, cherche, écrit-il lui-même (1) « dans un but pratique de détermination, la plus grande précision possible dans les descriptions et le classement le plus rationnel ». Au lieu d'établir des classifications schématisées, qui pourraient donner l'illusion de groupements bien tranchés, « nous avons cru », écrit-il plus loin (2), « nous conformer à la nature ou du moins nous en rapprocher ».

Pendant qu'il était encore aux études, R. Mosseray avait pris part au concours d'admission dans le cadre du Service des Eaux et Forêts et il fut Garde général-adjoint des Eaux et Forêts à Louvain, du 31 décembre 1930 au 1er août 1931, date à laquelle il entra au Jardin botanique de l'État, comme Assistant à titre provisoire. Il avait ainsi trouvé définitivement sa voie et il pouvait s'adonner au Jardin botanique de l'État à ses études de prédilection : la systématique et la phytogéographie.

Du 17 août 1931 au 17 octobre 1932, il dut interrompre son stage pour accomplir son service militaire, pendant toute la durée duquel il resta en contact avec le Jardin botanique. Il reprit définitivement ses fonctions le 1er novembre 1932, ayant été promu entretemps assistant à titre définitif.

Je lui confiai l'étude de la flore belge, qui n'avait plus guère été faite au Jardin botanique de l'État depuis François Crépin, et je le chargeai de réunir les matériaux nécessaires à la publication d'une nouvelle flore phanérogamique de la Belgique.

Il était chargé, en outre, de la direction du Service des Musées, tâche à laquelle il était spécialement préparé par sa formation à la fois scientifique et technique ; il assumait en même temps, intérimairement, la direction de l'important Service des Herbiers.

Dès l'année 1933, il commença l'exploration méthodique du pays, dans le double but d'étudier les plantes en nature et de réunir de nouveaux matériaux, aussi complets que possible, sur la

(1) R. Mosseray. — *La Cellule*, XLIII, fasc. 2, p. 203 (1934).
(2) *Loc. cit.*, p. 276.

variation des différentes espèces, variétés et races de la flore belge.

Déjà l'année suivante, il put faire paraître sa première contribution intitulée « Matériaux pour une flore de Belgique. I. Famille des Papavéracées ».

Ce travail lui avait montré que, tout comme pour les moisissures, l'étude des nombreuses petites formes des plantes belges ne pouvait se faire sans cultures expérimentales.

L'exiguïté des terrains du Jardin botanique de l'État à Bruxelles ne permettait pas de faire ces cultures dans l'établissement même, ce qui démontrait une fois de plus, la nécessité de créer un nouveau Jardin botanique, disposant des vastes terrains nécessaires aux recherches de la systématique expérimentale. Heureusement, M. A. Conard, Directeur du Jardin expérimental Jean Massart à Auderghem, mit gracieusement un terrain à la disposition du Jardin botanique de l'État et R. Mosseray y poursuivit, de 1935 à 1939, ses cultures de *Papaver* de la Belgique, dont les résultats n'ont hélas pas pu être publiés.

Continuant ses travaux préparatoires à une flore de Belgique, il fit paraître en 1935 trois nouvelles Contributions sur les Cistacées, sur *Capsella rubella* Reut. et *C. Bursa-Pastoris* (L.) Médic. et sur le genre *Verbascum*.

Comme l'étude de la flore ne pouvait être séparée de celle des associations végétales, R. Mosseray fut amené à étendre son champ d'activité aux recherches de phytosociologie. Grâce à une subvention de la Fondation De Potter de l'Académie Royale de Belgique, il se rendit, du 15 mars au 15 juin 1936, à la Station Internationale de Botanique Méditerranéenne et Alpine (S. I. G. M. A.) de Montpellier, pour se mettre au courant de la pratique de la phytosociologie, sous la direction du Professeur J. Braun-Blanquet. Il profita de son séjour, non seulement pour s'initier aux méthodes phytosociologiques modernes, mais aussi pour récolter près de 2.000 numéros d'herbier de la Flore méditerranéenne, qui vinrent enrichir les collections du Jardin botanique de l'État.

A la suite de ce voyage, il publia en 1936, en collaboration avec le Professeur Braun-Blanquet, la relation d'une excursion phytogéographique à la Montagne d'Alaric (France).

Doué d'une activité débordante, il mène désormais de front les études de systématique et de phytosociologie et au cours de ses nombreuses herborisations, qui le conduisent dans toutes les stations intéressantes du pays, les observations phytosociologiques

complètent heureusement les constatations écologiques et floristiques. Il est amené ainsi à comparer la flore et les associations végétales de la Belgique à celles des autres pays de l'Europe occidentale, dont elles font partie intégrante.

Aussi estime-t-il nécessaire de visiter les pays limitrophes, en vue d'obtenir une connaissance personnelle de leur flore et de leur végétation.

Grâce à un nouveau subside de la Fondation De Potter, de l'Académie Royale de Belgique, il effectue, en août 1937, un voyage d'études dans le Parc National Suisse pour parfaire ses connaissances phytosociologiques. A cette occasion, il participe, du 5 au 17 août, aux travaux de la Commission pour la délimitation de ce Parc, sous la direction du Professeur Braun-Blanquet. Outre de nombreuses notes, il rapporte de ce voyage 400 numéros d'herbier pour les collections du Jardin botanique.

L'année suivante, il obtient un troisième subside de la Fondation De Potter, à l'aide duquel, en avril 1938, il prend part à l'excursion de la S. I. G. M. A. en Corse, dont il rapporte 500 numéros d'herbier et de nombreuses observations personnelles.

Au mois de juin de la même année, il séjourne à Hanovre, où il étudie, sous la direction du Dr Tüxen, les associations végétales de cette région, dont les analogies avec les régions de la Basse-Belgique sont très frappantes. Enfin, en avril 1939, il fait un nouveau voyage d'études dans le midi de la France en compagnie des membres de la S. I. G. M. A.

Dès 1937, il publia sa première note de Phytosociologie de la Belgique, sous le titre : « Remarques sur les principaux groupes végétaux observés au cours de l'herborisation dans la vallée de la Vesdre », suivie bientôt de l'« Esquisse des groupements végétaux de quelques Bois du District Hesbayen de la Belgique », qui peut être considérée comme son meilleur travail de phytosociologie.

En 1938, la Société Royale de Botanique de Belgique, dont il était depuis 1933 un des membres les plus actifs (1) et dont il fut membre du conseil de 1936 à 1938, lui décerna le « Prix Crépin », quatorzième période 1935-1937, pour l'ensemble de ses travaux durant la période en question, récompense bien méritée et dont, à juste titre, il se montra fier (2).

(1) R. Mosseray était également membre de la Société centrale Forestière de Belgique depuis 1931 et de la Société Scientifique de Bruxelles depuis 1934.

(2) Au moment de la mise sous presse, nous apprenons que la classe des sciences de l'Académie Royale de Belgique, voulant reconnaître

Au cours de ses écrits et de diverses conférences, il ne cessa de montrer l'importance des problèmes de phytosociologie et de leur application à la sylviculture. Il prôna, en outre, l'utilité des réserves de forêts et de landes pour la Belgique, pays où les terres incultes ont presque entièrement disparu.

L'année 1939 vit la création d'un Comité belge de phytosociologie, ayant son siège au Jardin botanique de l'État, et qui était affilié à la S.I.G.M.A. Raoul Mosseray en assuma le secrétariat et il dirigea, en juin et en août 1939, les deux premières excursions de la nouvelle Société, destinée à promouvoir les études de phytosociologie en Belgique (1).

Mais les mesures de mobilisation de l'armée le rappelèrent inopinément sous les armes et, le 28 août 1939, il rejoignit le 19e Régiment de Ligne à Namur, comme lieutenant de réserve.

Patriote fervent, il se donna entièrement et avec son ardeur coutumière à sa nouvelle tâche : la défense de la Patrie ; il ne fit plus dès lors que de rares apparitions au Jardin botanique.

Le 27 mai 1940, au cours de la bataille de la Lys, il fut blessé mortellement à Pittem-lez-Thielt. Transporté au Couvent des Sœurs de Sainte-Marie, il y expira le même jour.

Ses dernières pensées auront été pour ses parents, dont il était l'enfant unique et qu'il vénérait particulièrement. Dans une lettre trouvée sur lui, il leur écrit qu'il se rend de nouveau au combat et leur fait part de son pressentiment de ne plus les revoir. En fils aimant, il leur exprime sa gratitude pour tout ce qu'ils ont fait pour lui et leur donne rendez-vous dans l'Au-delà !

Ainsi se termina, en héros tombé au champ d'honneur, une vie, hélas, beaucoup trop courte, consacrée entièrement à la recherche et appelée, comme le montre le relevé des publications terminant cette notice, à rendre encore de grands services à la science.

Si la mort pour la Patrie est le sacrifice suprême le plus glorieux pour les âmes jeunes et fortes, le Jardin botanique de l'État, et avec lui tous les botanistes belges, pleurent cependant

la valeur scientifique des travaux de R. Mosseray, vient de lui décerner, à titre posthume, le « Prix Laurent », quatorzième période quadriennale 1936 à 1939.

(1) Voir W. Robyns. — Projet de création d'un Comité belge de phytosociologie, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXXI, pp. 177-185 (1939).

en R. Mosseray la disparition d'un chercheur particulièrement doué et actif, qui était en même temps un serviteur dévoué et désintéressé, dont ils conserveront à jamais le souvenir.

Puisse la riche moisson de documents et de notes, soigneusement accumulée par lui au cours d'une carrière brève mais bien remplie, ne pas être perdue et puissent d'autres, imitant son exemple, continuer la tâche si brillamment commencée !

Décembre 1940.

RELEVÉ DES PUBLICATIONS DE R. MOSSERAY

1. — Influence du zinc sur les *Aspergillus* de la série « *Niger* » et sur quelques autres. *La Cellule*, XLI, pp. 113-128, I pl. (1932).
2. — *Aspergillus niger* Van Tieghem, espèce hétérogène. *Bull. Soc. Mycol. France*, L, pp. 120-123 (1933).
3. — Sur la systématique des *Aspergillus* de la section « *Niger* » Thom et Church. *Ann. Soc. Scient. Brux.*, LIV, série B, pp. 72-85 (1934).
4. — Les Aspergillus de la section « *Niger* » Thom et Church. *La Cellule*, XLIII, pp. 201-286, 4 pl. (1934).
5. — Races naturelles et variations de culture chez divers *Aspergillus*. *Ann. Soc. Scientif. Brux.*, LIV, série B, pp. 161-189, 1 pl., 17 fig. (1934).
6. — Sur l'existence du *Quercus pedunculata* Ehrh. dans les alluvions de la Nèthe. *Bull. Jard. Bot. État, Brux.*, XIII, pp. 57-58 (1934).
7. —Matériaux pour une flore de Belgique. I. Famille des Papaveracées. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXVII, pp. 78-100, pl. 5-6 (1934).
8. — Matériaux pour une flore de Belgique. II. Famille des Cistacées. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXVII, pp. 117-124 (1935).
9. — Matériaux pour une flore de Belgique. III. *Capsella rubella* Reut. et *C. Bursa-pastoris* (L.) Médic. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXVII, pp. 180-192, pl. 10 (1935).
10. — Matériaux pour une flore de Belgique. IV. Le genre *Verbascum*. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXVIII, pp. 88-103 (1935).
11. — L'étude de la Flore belge. *Agricultura*, XXXVIII, pp. 249-262 (1935).
12. — Matériaux pour une flore de Belgique. V. Genre *Senecio*. *Bull. Jard. Bot. État, Brux.*, XIV, pp. 57-82, 1 pl. (1936).
13. — Dispersion géographique des Roses en Belgique. *Ann. Soc. Scient. Brux.*, LVI, série B, pp. 112-129 (1936).
14. — Note sur les *Rosa dumalis* Bechst. *et R. villosa* L. de Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXIX, pp. 16-26 (1936).
15. — Une excursion phytogéographique à la Montagne d'Alaric (France). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXIX, pp. 138-148 (1936) (en collaboration avec J. Braun-Blanquet).
16. — Matériaux pour une flore de Belgique. VI. Genres *Bidens* et *Galinsoga*. *Bull. Jard. Bot. État, Brux.*, XIV, pp. 313-327, fig. 24-25 (1937).
17. — Remarques sur les principaux groupements végétaux observés au cours de l'herborisation dans la vallée de la Vesdre. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXIX, pp. 188-191 (1937).

18. — Les vestiges de la végétation forestière du Languedoc. *Bull. Soc. Centr. Forest. Belg.*, XL, pp. 49-59, 2 pl. (1937).
19. — Principaux groupements végétaux observés dans le district jurassique belge au cours de l'herborisation organisée par la Société royale de botanique de Belgique en 1937. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXX, pp. 148-161 (1938).
20. — Esquisse des groupements végétaux de quelques bois du district hesbayen de Belgique. *Bull. Jard. Bot. Etat, Brux.*, XV, pp. 173-214, 4 fig., I pl. (1938).
21. — Notes sur les associations végétales rencontrées au cours de l'excursion de la Société en 1938. *Bull. Soc. Centr. Forest. Belg.*, XLV, pp. 385-398, figg. (1938).
22. — Orientation nouvelle de la Sylviculture. — Expériences forestières dans le Hanovre. *Revue belge des Sciences commerciales, Bruxelles*, 8 p. (1938).
23. — L'utilité de réserves de forêts et de landes pour la Belgique. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXXI, pp. 28-33 (1938).
24. — La végétation de la Corse (résumé de conférence). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXXI, pp. 100-101 (1939).
25. — Les principales associations végétales du Hanovre et leurs relations avec le milieu (résumé de conférence). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXXI, pp. 102-103 (1939).
26. — Quelques mots sur l'objet et l'importance de la Phytosociologie. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXXI, pp. 169-176 (1939).

QUELQUES
CHAMPIGNONS NOUVEAUX
POUR LA FLORE BELGE

PAR

G. VERPLANCKE.

La mise à notre disposition des herbiers mycologiques du Jardin Botanique de l'État à Bruxelles nous a permis de relever un certain nombre de champignons nouveaux pour la flore belge; nous en donnons ci-après la liste. Nous y avons signalé également quelques habitats nouveaux d'espèces déjà mentionnées dans le Prodrome de la Flore Belge par É. De Wildeman et Th. Durand, mais dont nous avons établi la synonymie.

ASCOMYCETES.

PYRENOMYCETES.

Sphaeriineae.

Fam. **NIESSLIACEAE.**

NIESSLIA *Auersw.*

Niesslia Vermicularia *(Nees) Kirschst.*, Ann. Mycol., XXXIX, p. 91 (1939).

Trichosphaeria Vermicularia (Nees) Fuck.; Migula, Kryptog, Fl., X, 1, p. 148 (1913).

Eriosphaeria Vermicularia (Nees) Sacc., Consp. gen. pyr. it. p. 2 (1875); De Wild. et Dur., Prodr. Fl. Belge, I, p. 281 (1898).

Sphaeria Vermicularia Nees, Syst. d. Pilze, p. 311 (1862).

Habitat : Louvain, bois dénudé de Conifères, *Kickx*.

Fam. **TRICHOSPHAERIACEAE.**

HERPOTRICHIA *Fuckel.*

Herpotrichia Pinetorum *(Fuck.) Wint.* in *Rabenh.* Kryptog. Fl., II, Ascom., p. 208 (1887) ; *Kirschstein,* Kryptog. Fl. Brandenburg, VII/2, p. 229 (1911) ; *Sacc.,* Syll. fung., IX, p. 857; *Migula,* Kryptog. Fl., X/1, p. 159 (1913).

Enchnosphaeria Pinetorum Fuck., Symb. myc., p. 146; Sacc., Syll. fung., II, p. 205 (1883) ; De Wild. et Dur., Prodr., I, p. 324 (1898).

Bertia querceti Rehm, Ascom. 43, p. 90.

Habitat : Capellen, sur *Pinus silvestris, Bommer* et *Rousseau* ; Beaufays, sur *Alnus* sp., *Mouton* ; Poix sur *Ilex* sp., *Bommer* et *Rousseau;* Ebly, sur *Sarothamnus scoparius, El. Marchal.*

Observation. — Selon Kirschstein (l. c. p. 230) *Herpotrichia callimorpha* (Auersw.) Wint. (Rabenh. Kryptog. Fl., II, p. 209) et *H. appendiculata* Kirschst. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LII, p. 138, 1910) sont à considérer comme espèces incomplètement développées de *H. Pinetorum* (Fuck.) Wint.

Voici d'ailleurs les dimensions que nous avons observées sur le matériel étudié : asques claviformes, à 8 spores et pédicelle court, 130 = 14 μ; spores hyalines, fusiformes, courbées, 4-7-septées, constrictées, 36 = 6 μ.

En consultant la littérature concernant *Herpotrichia callimorpha* (Auersw.) Wint., nous trouvons dans le Saccardo, Syll. fung., IX, p. 857 : « *H. callimorpha* (Auersw.) Wint. in Hedwigia (1885) p. 99 ; *Chactosphaeria callimorpha* Sacc., Syll. fung., II, p. 95, vix huc reducenda ».

Saccardo signale dans le Sylloge fung. XV, p. 86 (1901) : *Chaetosphaeria callimorpha* Sacc. = ? *Herpotrichia callimorpha* Wint.

Voici la description du *Chaetosphaeria callimorpha* (Mont.) Sacc. trouvé dans le Sacc., Syll. fung., II, p. 95 :

« Syn. *Sphaeria callimorpha* Mont. Notice, etc., in Ann. Sc. nat. Ser. 2, t. I, p. 306 (1834). *Lasiosphaeria callimorpha* (Mont.) De Not.-Byssiseda ; peritheciis minutis gregariis globoso-depressis ovoideisque laevibus atris nitidis papillatis, subiculo piloso (recto !) fuliginoso-nigro cinctis ; ascis oblongo-clavatis ; sporidiis fusoideis, acutiusculis cymbiformibus triseptatis, 4-guttaris. »

Winter in Rabenh. Kryptog. Fl., II, p. 219, donne également une description incomplète de ce champignon :

« Perithecien gesellig, klein, niedergedrückt, kuglich oder eiförmig, glatt, mit Papille, schwarz, glänzend ; Unterlage aus aufrechten, schwarzbraunen Haaren bestehend. Sporen spindelförmig, spitzlich, vierzellig. »

Il fait en outre la remarque suivante :

« Der Pilz, den Auerswald (in Rabh., Fungi europ. 1238) als *Enchnoa callimorpha* = *Sphaeria callimorpha* Mont. ausgegeben hat, scheint mir etwas anderes zu sein (vergl. *Herpotrichia callimorpha),* da bei diesem die Perithecien selbst zottig behaart, später eingesunken sind. »

Voici les observations que nous avons faites sur le matériel étudié : périthèces 200-240 μ diam., noirs, reposant sur des poils noirs, droits de 120 = 4-6 μ ; asques allongés, claviformes 80 = 8 μ ; spores fusoides, 3-septées, 24 = 6 μ.

En conséquence, le *Chaetosphaeria callimorpha* (Mont.) Sacc., signalé dans le Prodrome de la flore belge p. 310, est différent de l'*Herpotrichia Pinetorum* (Fuck.) Wint., et est à conserver comme espèce.

Fam. CERATOSTOMATACEAE.

RAMPHORIA *Niessl.*

Ramphoria delicatula *Niessl.,* Not. Pyr., p. 46, t. IV, f. 21. *Sacc.,* Syll. fung., II, p. 307 (1883).

Habitat : Boitsfort, sur bois pourri, et Groenendael, chêne pourri, *Bommer* et *Rousseau.*

Fam. AMPHISPHAERIACEAE.

CARYOSPORA *De Not.*

Caryospora cariosa *Fairman,* The Pyren. of Orleans County in Proceed. Rochest. Acad., 1905, p. 190, cum fig. 1-6 ; *Sacc.,* Syll. fung., XXII, p. 249 (1913).

Habitat : Malmedy, sur *Fagus silvatica, Rel. Libert.*

Fam. PLEOSPORACEAE.

POCOSPHAERIA *Sacc.*

Pocosphaeria setulosa *(Sacc.* et *Roum.)* Sacc., Syll. fung., XI, p. 325 (1895), et XV, p. 192 (1901) ; *Migula,* Kryptog. Fl., X, 1, p. 355 (1913).

Leptosphaeria setulosa Sacc. et Roum., Reliq. Libert., ser. alt. n. 123; Sacc., Syll. fung., II, p. 63 (1883).

Habitat : Malmedy, chaumes pourrissants de *Secale cereale, Rel. Libert.,* ser. alt. n. 49.

LEPTOSPHAERIA *Ces.* et *De Not.*

Leptosphaeria Digitalis *(Crouan) Sacc.,* Syll. fung., II, p. 85 (1883) ; *Migula,* Kryptog. Fl., X, 1, p. 393 (1913), avec la mention « unvollständig bekannt ».

Sphaeria Digitalis Crouan, Finist., p. 28.

Habitat : Alle-sur-Semois, sur *Digitalis purpurea, Bommer* et *Rousseau.*

Observation. — Voici la description que nous trouvons dans le Saccardo (Syll. fung., II, p. 85) : « Peritheciis sphaericis, nigris, 1/5 mm. diam., ostiolo punctiformi; ascis cylindraceis, octosporis, fusoideis, sporidiis, 3-septatis; paraphysibus filiformibus ».

Sur le matériel étudié nous avons observé les détails suivants : périthèces sphériques, noirs, 160-200 μ diam. ; ostiole petit, punctiforme, 15 μ diam. ; asques cylindriques, paraphysés, contenant 8 spores, 108-126 = 7-8 μ; spores jaune-brunâtres, fusoides, 3-septées, 18-21 = 3,5-4 μ.

OPHIOCHAETA *Sacc.*

Ophiochaeta herpotrichia *(Fr.) Sacc.* in *Migula*, Kryptog. Fl., X, 1, p. 407 (1913).

Ophiobolus herpotrichus (Fr.) Sacc. in Rev. myc., III, pl. XX, fig. 16 (1881) ; Sacc., Syll. fung., II, p. 352 (1883) ; De Wild. et Dur., Prodr., I, p. 336 (1898).

Sphaeria herpotricha Fr., Syst. myc., II (1823), p. 504.

Rhaphidophora herpotricha (Fr.) Fuck., Symb. myc., p. 125.

Rhaph. Lacroixii Mont., Syll. crypt., n. 895.

Habitat : Malmedy, chaumes de Graminées, *Rel. Libert.,* Courtrai, sur Graminées, *Westendorp* et Groenendael sur *Carex riparia, Bommer* et *Rousseau.*

Fam. VALSACEAE.

VALSELLA *Fuck.*

Ce genre est considéré par Saccardo (Syll. fung., I, p. 158. 1882) comme genre autonome; il en est de même d'autres genres parmi lesquels nous ne signalerons ici que *Eutypa* Tul. (Syll. fung., I, p. 162.)

Nitschke (Pyrenomycetes Germanici, p. 107 et seg., 1867-1870) signale que le strome des Valsaceae est de forme très diverse; dans ces conditions il étend les limites du genre *Valsa* et y comprend toute une série d'autres genres, notamment *Valsella*, *Eutypa*, etc.

Winter (Rabenh. Kryptog. Fl., II, p. 595, 1887) se rallie à cette manière de voir; il considère que la famille des Valsaceae est une famille très naturelle, dont les genres montrent des affinités très intimes; aussi, le seul caractère que l'on peut utiliser pour leur délimitation est la forme des spores, leur mode de division et leur couleur.

Il pense que cette extension des limites du genre *Valsa* est d'autant plus justifiée que nos connaissances sont très limitées au sujet de la structure du strome, ainsi que de sa signification.

Enfin, d'après lui, si l'on divise le genre *Valsa* en différents genres, en se basant sur les caractères du strome, il faudra faire le même travail pour toute une série d'autres genres, notamment *Diaporthe* et *Anthostoma*.

Migula (Kryptog. Fl., X, 1, p. 498, 1913) base la systématique des Valsaceae sur le même principe; en effet, nous trouvons dans le genre *Valsa* une foule de subdivisions, parmi lesquelles nous ne signalerons ici que le subgenus *Valsella* et le subgenus *Eutypa*.

Valsella est également considéré comme genre autonome dans la clef analytique des Valsaceae publiée par von Höhnel (Ber. d. deutsch. bot. Ges., XXXV, p. 631, 1917).

F. E. Clements et C. L. Shear (The genera of Fungi, p. 60-61, 1931) adoptent l'ancienne classification de Saccardo, où les subdivisions signalées par Migula sont reprises comme genres.

Enfin, nous retrouvons tous les sous-genres de Migula signalés comme genres dans les derniers volumes de Saccardo : *Valsella* in Syll. fung., XXII, p. 716 (1928); *Eutypa* in Syll. fung., XXII, p. 725 (1928), etc.

Dans ces conditions, et en attendant une nouvelle étude du strome des Valsaceae, nous adopterons la classification de Saccardo.

Vasella Salicis *Fuck.*, Symb. myc., II, p. 203 ; *Sacc.*, Syll. fung., I, p. 159 (1882).

Valsala Salicis (Fuck.) Wint., in Rabenh., Kryptog. Fl., II, p. 754 (1887) ; Migula, Kryptog, Fl., X, 1, p. 549 (1913).

Habitat : Bruxelles, sur *Salix viminalis, El. Marchal.*

EUTYPA *Tul.*

Eutypa ambigua *J. Kunze*, Fungi sel. exsicc. n. 152 ; *Sacc.*, Syll. fung., I, p. 176 (1882).

Valsa ambigua (J. Kunze) Wint., in Rabenh., Kryptog. Fl., II, p. 685 (1887) ; Migula, Kryptog. Fl., X, 1, p. 510 (1913).

Habitat : Tervueren, sur *Spiraea* sp., *M. Rousseau.*

Fam. MELANCONIDACEAE.

PSEUDOVALSA *Ces.* et *De Not.*

Pseudovalsa Betulae *(Schum.) Schröt.* in *Migula*, Kryptog. Fl., X, 1, p. 624 (1913).

Sphaeria Betulae Schum., Enum. Plant. Saell., II, p. 171 (1803).
Sphaeria lanciformis Fries, Systema, II, p. 362 (1823).
? *Sphaeria betulina* Sow, Engl. Fungi Tab. 371.
Sphaeria quercina β Alb. et Schw., Conspect., p. 11, sec. Fries.
Sphaeria cincta D C., Flore franç., VI, p. 119.
Sphaeria melasperma Fries, Systema, II, p. 389, sec. Tul.
Diatrype lanciformis Fries, Summa veg. Scand., p. 385 (1849).
Sphaeria favacea Tul., in Compt. rend., XXXII, p. 472 et 474.
Melanconis lanciformis Tul. Sec. fung. carp., II, p. 135.
Pseudovalsa lanciformis (Fries) Ces. et De Not., Schem. sfer., p. 32 (1861) ; Sacc. Syll. fung., II, p. 135 (1883) ; Rabenh., Kryptog. Fl., II, p. 784 (1887) ; De Wild. et Dur., Prodr., I, p. 319 (1898).

Habitat : Malmedy, sur *Carpinus Betulus, Rel. Libert., Betula* sp. *Rel. Libert.;* Villers-la-Ville, sur *Betula alba, Bommer* et *Rousseau;* Rixensart, sur *Betula alba, M. Rousseau.*

Pseudovalsa profusa *(Fries) Wint.* in *Rabenh.*, Kryptog. Fl., II, p. 785 (1887).

Sphaeria profusa Fries, Systema, II, p. 392 (1823).
Sphaeria irregularis D C., Flore franç., VI, p. 116.
Sphaeria circumscripta Schmidt et Kunze, Deutschl. Schwämme n. 155.
Sphaeria anomia Fries, Systema, II, p. 381.
Sphaeria capitellata Klotzsch in Herb. mycol. I, n. 161.
Valsa profusa Fries, Summa veg. Scand., p. 411 (1849).
Valsa anomia Strauss in Sturm., Deutschl. Flora, XXXIV, p. 31.
Massaria sciridia Berk. et C. in Grevillea, IV, p. 155.
Aglaospora profusa (Fries) De Not., Microm. it. Dec., V, p. 5. n. 3; Sacc., Syll. fung., II, p. 133 (1883); De Wild. et Dur., Prodr., I, p. 318 (1898).
Pseudovalsa irregularis (D C.) Schröt. in Migula, Kryptog. Fl., X, 1, p. 625 (1913).

Habitat : Malmedy, *Robinia Pseudacacia, Rel. Libert*; trouvé sur le même hôte, Courtrai, *Westendorp*; Groenendael et Watermael, *M. Rousseau;* Bois de la Cambre, *Bommer* et *Rousseau*.

DISCOMYCETES.

Pezizineae.

Fam. **MOLLISIACEAE.**

CALLORIA *Fries.*

Calloria Urticae *(Pers.) Schröt.* in *Migula,* Kryptog. Fl., X, 2, p. 1302 (1913).

Peziza fusarioides Berk. in Mag. Zool. et Bot. n. 12, t. II, f. 4.
Peziza neglecta Lib. Crypt. Arduenn., n. 29.
Calloria fusarioides (Berk.) Fries, Summa Veg. Scand., p. 359 (1849); Sacc., Syll. fung., VIII, p. 639 (1889); De Wild. et Dur., Prodr., I, p. 437 (1898).

Habitat : Gand, sur *Urtica dioica, Kickx.*

FUNGI IMPERFECTI.

SPHAEROPSIDEAE.

Fam. SPHAERIOIDACEAE.

Hyalosporae.

PHOMA *Fries.*

Phoma subcomplanata *Cooke* et *Mass.* in Grevillea, XV, p. 107; *Sacc.*, Syll. fung., X, p. 177 (1892) ; *Rabenh.*, Kryptog. Fl., VI, p. 296 (1901).

Habitat : Courtrai, sur *Heracleum Sphondylium, Westendorp.*

MACROPHOMA *Berl.* et *Vogl.*

Macrophoma (Eu-M.) nobilis *(Thüm.) Berl.* et *Vogl.*, Add. Syll., p. 309 et in Atti Soc. Ven.-Trent., 1886, p. 185; *Sacc.*, Syll. fung., X, p. 195 (1892) ; *Rabenh.*, Kryptog. Fl., VI, p. 296 (1901).

Phoma nobilis Thüm., Contr. Myc. lusit. N. 562; Sacc., Syll. fung., III, p. 112 (1884).

Habitat : Oostakker, feuilles vivantes de *Laurus nobilis, Verplancke.*

Macrophoma (Cldrph.) Hennebergii *(Kühn) Berl.* et *Vogl.*, Add. Syll., p. 315 et in Atti Soc. Ven.-Trent., 1886, p. 202; *Sacc.*, Syll. fung., X, p. 205 (1892) ; *Rabenh.*, Kryptog. Fl., VI, p. 377 (1901).

Phoma Hennebergii Kühn, in Hedwigia, 1877, p. 121; Sacc., Syll. fung., III, p. 177 (1884).

Habitat : Gembloux, sur *Agropyrum repens, Marchal* et *Sternon.*

Hyalodidymae.

ASCOCHYTA *Libert.*

Ascochyta donacina *Sacc.*, Myc. Venet. spec. 107 (ut status pycnidicus Leptosphaeriae donacinae) ; *Sacc.*, Syll. fung., III, p. 406 (1884).

Habitat : Bruxelles, chaumes de *Phragmites communis, Westendorp.*

Hyaloscolecosporae.

SEPTORIA *Fries.*

Septoria arundinacea *Sacc.*, Mich., I, p. 195 ; *Sacc.*, Syll. fung., III, p. 564 (1884) ; *Rabenh.*, Kryptog. Fl., VI, p. 827 (1901).

Habitat : Bruxelles, sur *Phragmites communis, Westendorp.*

RHABDOSPORA *Mont.*

Rhabdospora Senecionis-aetnensis *(Scalia) Sacc.* et *Syd.* in *Sacc.*, Syll. fung., XVI, p. 978 (1902).

Septoria Senecionis-aetnensis Scalia, Funghi della Sicilia orient, p. 43 (1900) ; Rabenh., Kryptog. Fl., VII, p. 908 (1903).

Habitat : Malmedy, sur tiges sèches de *Senecio Fuchsii, Rel. Libert.*

Phaeodidymae.

DIPLODIA *Fries.*

Diplodia Alni *Fuck.*, Symb. myc., p. 395 ; *Sacc.*, Syll. fung., III, p. 355 (1884) ; *Rabenh.*, Kryptog. Fl., VII, p. 101 (1903).

Habitat : Groenendael, sur *Alnus glutinosa, M. Rousseau.*

Phaeophragmiae.

HENDERSONIA *Berk.*

Hendersonia graminicola *Lév.*, Ann. Sc. nat., 1846, p. 288 ; *Sacc.*, Syll. fung., III, p. 438 (1884) ; *Rabenh.*, Kryptog. Fl., VII, p. 220 (1903).

Habitat : Dohan, sur *Typha angustifolia, Ch.* et *J. Bommer.*

Phaeodictyosporae.

CAMAROSPORIUM *Schulzer.*

Camarosporium Robiniae *(West.) Sacc.*, Syll. fung., III, p. 459 (1884) ; *Rabenh.*, Kryptog. Fl., VII, p. 280 (1903).

Hendersonia Robiniae West., Crypt. class., p. 375.

Habitat : Watermael, sur branches mortes de *Robinia Pseudacacia* mélangé avec les périthèces de *Cucurbitaria elongata* (Fr.) Grev., *M. Rousseau.*

MELANCONIEAE.

Fam. **MELANCONIACEAE.**

Phaeophragmiae.

STILBOSPORA *Pers.*

Stilbospora macrospora *Pers.* in *Migula,* Kryptog. Fl., XI, 1, p. 583 (1921).

Stilbospora macrosperma Pers., Syn. Fung., p. 96 (1801) ; Sacc., Syll. fung., III, p. 772 (1884) ; De Wild. et Dur., Prodr., II, p. 295 (1898).

Sporidesmium macrospermum Corda in Sturm., t. 21.

Habitat : Oostakker, sur l'écorce du chêne, *Kickx.*

HYPHOMYCETES.

Fam. **DEMATIACEAE.**

Phaeodidymae.

Cladosporieae.

CLADOSPORIUM *Link.*

Cladosporium cellare *(Pers.) Schanderl.*,Zentralbl. f. Bakt., II, XCIV, p. 112 (1936).

Rhacodium cellare Pers., Syn., p. 701 (1801) ; Sacc., Syll. fung., XIV, p. 1189 (1899) ; Rabenh., Kryptog. Fl., IX, p. 702 (1910) ; De Wild. et Dur., Prodr., II, p. 371 (1898).

Habitat : Bruxelles, sur tonneaux dans une cave, *Bommer* et *Rousseau.*

Fam. **TUBERCULARIACEAE.**

Tuberculariaceae-Mucedineae.

Hyalophragmosporae.

FUSARIUM *Link.*

Fusarium lateritium *Nees* var. **Mori** *Desm.*, in Wollenw. Reink., die Fusarien, p. 91 (1935).

Selenosporium Urticearum Corda, Icon. Fung., II, p. 7, fig. 30.

Fusarium Urticearum (Corda) Sacc., Syll. fung., IV, p. 698 (1886) ; De Wild. et Dur., Prodr., II, p. 698 (1898).

Habitat : Gand, sur *Ficus carica, Kickx.*

CYLINDROCARPON *Wollenw.*

Cylindrocarpon janthothele *Wollenw.* var. **majus** *Wollenw.* in Wollenw.-Reink., Die Fusarien, p. 331 (1925).

Fusarium pallens Nees, Act. Acad. Leop., IX, p. 237, t. V ; Sacc., Syll. fung., IV, p. 695 (1896) ; De Wild. et Dur., Prodr., II, p. 366 (1898).

Selenosporium pallens Corda, Icon. fung., I p. 7.

Fusidium obtusatum et *pulvinatum* Link, Obs. II, p. 31.

Fusarium candidum Ehrenb., Sylv. 12, p. 24 (?).

Habitat : Bruxelles, écorce de peuplier, *Bommer* et *Rousseau.*

Institut Botanique
Laboratoire de systématique
Gand, avril, 1940.

PRODROME DES BRYOPHYTES DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

I. MUSCI

PAR

F. DEMARET.

I. — Introduction.

En abordant l'étude des Mousses de notre Colonie, notre but était d'établir un Catalogue de toutes les Muscinées actuellement connues au Congo belge et au Ruanda-Urundi, en rassemblant les données fournies par la bibliographie et par les herbiers du Jardin botanique de l'État à Bruxelles. Au cours de la révision de ces derniers, nous nous sommes rendu compte, que la dispersion à l'étranger de certains matériaux, qu'il était impossible de consulter dans les circonstances présentes, eût rendu notre étude très incomplète.

Nous avons donc dû nous borner à l'exécution de la première partie du programme tracé, à savoir, la réunion des données fort éparses de la littérature. Comme cette mise au point préliminaire est indispensable à l'étude du matériel d'herbier et qu'elle donne une idée de l'état actuel de nos connaissances bibliographiques, nous avons cru utile de la publier sous forme de Prodrome. Le présent travail en constitue la première partie avec les Sphaignes et les Mousses. Une seconde partie paraîtra ultérieurement et comprendra les Hépatiques.

Puisse ce modeste travail stimuler la récolte de nouveaux matériaux dans toutes les régions de la Colonie et du Ruanda-Urundi et servir de base à des recherches ultérieures.

Nous tenons à adresser nos remercîments à M. le Directeur Robyns pour les conseils judicieux qu'il nous a prodigués au cours de ce travail.

II. — Esquisse rapide des récoltes et des études successives (*).

A part les envois de notre compatriote *J. Hens* en 1887-88, les premières muscinées congolaises furent rapportées par des explorateurs étrangers, à l'occasion d'expéditions en Afrique centrale : ce sont *Pechuel-Loesche* (1884), *James Hannington* (1885) et *Stuhlmann* (1891-92).

Les premières missions belges sont celles de *A. Dewèvre* en 1895-96 et de *E.* et *M. Laurent* en 1903-04. Ces deux derniers, surtout, se sont attachés à récolter les Bryophytes au cours de leur voyage. L'étude de leurs matériaux par *Renauld* et *Cardot* (1896, 1899, 1902) et par *Cardot* (1908, 1909), a jeté les premières bases de la connaissance de la flore bryologique le long des rives du fleuve Congo, de l'Ubangi inférieur, du Kasaï, du Sankuru et du lac Léopold II.

Les mêmes auteurs dépouillèrent aussi une partie des récoltes importantes de *Vanderyst* de 1905 à 1908 aux environs de la Mission de Kisantu.

Vers la même époque, l'expédition italienne du *Duc des Abbruzzes*, qui explora la partie Est du Ruwenzori, rapporta quelques spécimens de notre territoire ; *Négri* s'était chargé de leur détermination en 1909.

En 1907-08 également *J. Mildbraed,* membre de l'expédition allemande en Afrique centrale, rapporta des matériaux précieux provenant du Ruanda, de la forêt Rugege, de la région des volcans, du Ruwenzori et qui furent dépouillés par *Brotherus* en 1914.

Il faut ensuite attendre jusqu'à 1914 pour assister, avec la mission de *J. Bequaert,* à un accroissement notable de nos connaissances sur la flore de l'Est de notre Colonie. Les résultats en furent partiellement publiés en 1928 par *Naveau.*

D. H. Linder, en 1926-27, explora la région des volcans avec l'expédition de l'Université Harvard ; c'est à *Thériot* que revient le mérite de l'étude de son matériel, publiée en 1930.

(*) Pour les travaux des auteurs cités dans cet aperçu, nous renvoyons le lecteur à la liste bibliographique placée à la fin.

Plus tard, en 1932, *Dixon* reconnaissait des nouveautés dans les récoltes provenant des environs d'Albertville et d'Élisabethville et effectuées par le norvégien *O. A. Hoeg* en 1930.

Enfin, les matériaux rassemblés par notre compatriote *L. Hauman,* lors de la mission belge au Ruwenzori, apportèrent une nouvelle contribution à la flore bryologique du grand massif de l'Afrique centrale. Les résultats n'en ont été que partiellement publiés par *Herzog* en 1936.

Ce n'est là qu'un coup d'œil très rapide sur la marche progressive des connaissances sur la flore bryologique de notre Colonie. Pour ne pas allonger inutilement cet exposé, nous avons négligé de citer les travaux fragmentaires. On les retrouvera facilement en consultant la bibliographie placée à la fin de ce travail.

III. — Enumération systématique.

Nous avons généralement suivi l'ordre systématique établi par *Brotherus* in *Engler* Nat. Pflanzenf., 2e éd., X et XI (1924), tout en tenant compte cependant des données postérieures de la bibliographie.

L'énumération qui suit comprend 414 espèces et variétés. On se rend compte de l'état fragmentaire de nos connaissances, quand on songe que ce chiffre représente à peu près la moitié de la flore bryologique de la Belgique.

Les abréviations (fr.) ou (st.) accompagnent les indications écologiques quand les spécimens récoltés étaient, soit fructifères, soit stériles.

A. — SPHAGNALES.

SPHAGNACEAE.

Sphagnum Davidii *Warnst.* var. **flavo-fuscescens** *Warnst.* in *Engl.,* Pflanzenr., Heft 51, p. 383 (1911) ; *Dix.,* Journ. of Bot., LXXVI, p. 218 (1938).

Ruwenzori, 1934-35, *Taylor* 2886.

Sphagnum Mildbraedii *Warnst.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 134 (1910) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 12 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 4.500 m., sur sol, mai 1914, *Bequaert*.

Sphagnum Pappeanum *C. Müll.*, Syn. Musc. Frond., I, p. 101 (1849) ; *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 218 (1895) ; *Thér.* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 30 (1930).

Visoke, près du sommet 3.650 m., 1926-27, *Derscheid* 2457; Ruwenzori, région des lacs, « Hochmoor », 3.100 m., *Stuhlmann* 2385 (st.).

Sphagnum Pappeanum *C. Müll.* var. **sparsifolium** *Warnst.* in *Engl.*, Pflanzenr., Heft 51, p. 152 (1911) ; *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 217 (1938).

Ruwenzori, 3.200 m., 1934-35, *Taylor* 2986.

Sphagnum planifolium *C. Müll.* var. **congoanum** *Warnst.* in *Engl.*, Pflanzenr., Heft 51, p. 223 (1911).

Sphagnum congoanum Warnst. in litt. in Engl., Pflanzenr., Heft 51, p. 223 (1911) ; Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 106 ; Id., loc. cit., XLI, p. 8 (1902).

Sine loco, *Hens;* entre Dembo et Kisantu, 1900, *Gillet* 1535.

Sphagnum Vandenbroeckii *R. Nav.*, Natuurw. Tijd., 4, p. 144 (1922) ; *Id.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 113 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 3.500 m., sur un tronc tombé, mai 1914, *Bequaert* 4586.

Sphagnum Vandenbroeckii *R. Nav.*, forma **tenella** *R. Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 12 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., (coussins de Sphagnum) mélangé au *Breutelia subgnaphalea* C. Müll., avr. 1914, *Bequaert* 4024 p. p.

B. — ANDREAEALES.

ANDREAEACEAE.

Andreaea alticaulis *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr. Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 138 (1914).

Karisimbi, sommet, 4.000-4.500 m., sur laves et cendres, plantes mâles nombreuses, sept. 1907, *Mildbraed* 2087 (fr. rare).

Andreaea firma *C. Müll.*, Flora, LXXI, p. 406 (1888) ; *Negri*, Il Ruwenzori, Relaz. Scient., I, p. 490 (1909).

Ruwenzori, pic Alexandre, sur une roche, en descendant vers la vallée de la Semliki, avr.-sept. 1906, *Duc des Abruzzes;* Ruwenzori, vallée des lacs, 4.000-4.500 m., avec *Campylopus sp., Spaeroplaca australis, Cladonia decorticata, Lecidia neglecta,* avr.-sept. 1906, *Duc des Abruzzes.*

Andreaea kilimandsharica *Par.*, Ind. Bryol., p. 30 (1894) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 12 (1928) ; *Herz.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 219 (1938).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur un rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3877 (fr.) ; Id., avec *Rhacomitrium* sp., *Bequaert* 3887 ; Ruwenzori, Lanuri, vers 3.200 m., sur un rocher, mai 1914, *Bequaert* 4604 (fr.) ; Ruwenzori, 4.500 m., 1932, *Hauman* 890.

Andreaea Mildbraedii *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 138 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 12 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 30 (1930).

Karisimbi, sommet 4.000-4.500 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2086 ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.500 m., sur un rocher, avr. 1914, *Bequaert* 4006 ; Karisimbi, camp Lukumi, 4.640 m., *Linder* 2483.

C. — BRYALES.

FISSIDENTACEAE.

Fissidens Calabariae *C. Müll.* in *Dus.*, Kongl. Sv. Vetens.-Akad. Handl., XXVIII, p. 10 (1895) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 13 (1928).

Panga, forêt ombragée, sur la terre, déc. 1913, mélangée à *Fissidens glaucolus* C. Müll., *Bequaert* 1548 p. p.

Fissidens congolensis *Ren. et Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXV, p. 306 (1896) ; *Id.*, loc. cit., XXXIX, p. 108 (1900) ; *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 21.

Fleuve Congo, sur la terre humeuse, 1879, *Hens.*

Fissidens corrugatulus *Dix.,* South Afr. Journ. of Sc., XVIII, p. 307 (1922); *Dix.,* Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 21.

Kasubuie, sur la rive du lac Tanganika, à env. 6 km. Sud d'Albertville, sur des stalactites, dans un petit abri rocheux, mars 1930, *Hoeg* 26 A.

Fissidens crispatulus *Ren.* et *Card.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLI, p. 49 (1902).

Kisantu, *Gillet.*

Fissidens dispersus *Card.,* Rev. Bryol., XXXVI, p. 17 (1909).

Kisantu, croissant par brins isolés, sur la terre, au milieu d'un protonema de *Pogonatum,* 1907, *Vanderyst.*

Fissidens fuscolutescens *Card.,* Rev. Bryol., XXXV, p.65 (1908).

Sine loco, 1903-04, *É.* et *M. Laurent;* Managembi, entre Walikale et Lubutu, forêt vierge, sur pierres humides dans la rivière, janv. 1915, *Bequaert* 6704.

Fissidens glaucissimus *Welw.* et *Dub.* in *Dub.,* Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, XXI, p. 223 (1871); *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 13 (1928).

Motoyo, entre Walikale et Lubutu, mars 1915, *Bequaert* 6571*bis* (fr.).

Fissidens glauculus *C. Müll.* in *Dus.,* Kongl. Sv. Vetens.-Akad. Handl., XXVIII, p. 12 (1895); *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 13 (1928).

Luali, sur terre argileuse dans la forêt, août 1913, *Bequaert* 645 (fr.); Panga, forêt ombragée, sur la terre, déc. 1913, mélangé à *F. calabriae* C. Müll., *Bequaert* 1548 p. p.; Stanleyville, chute de la Tshopo, sur le sol argileux, *Bequaert* 6900 (fr.).

Fissidens glauculus *C. Müll.* var. **Dupuisii** *(Ren. et Card.) P. de la V.,* Ann. Crypt. Exot., II, p. 283 (1929).

Fissidens Dupuisii Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXV, p. 306 (1896).

Dans la forêt de Bidi, fleuve Congo, *Dupuis*.

Fissidens horizonticarpus *C. Müll.*, Flora, p. 504 (1886).

Rivière Kuilu, (4-5° lat. aust.), 1876, *Pechuel-Lösche*.

Fissidens inflatus *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 473 (1894) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 37 (1936).

Conomitrium inflatum C. Müll., Linn., XXXIX, p. 375 (1875).

Près d'Élisabethville, sur le sol argileux, entre les herbes, dans la savane arbustive, févr. 1930, *Hoeg* 552.

Fissidens lanceolatus *Bruch.*, Regensb. Bot. Zeit., p. 134 (1846) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 13 (1928).

Yambuya, sur les pierres humides immergées périodiquement, dans l'Aruwimi, sur du grès, nov. 1913, *Bequaert* 1290 ; Managembi, entre Walikale et Lubutu, forêt vierge sur les pierres humides dans la rivière, janv. 1915, *Bequaert* 6704 ; Léopoldville, galerie forestière sur les pierres humides, avr. 1915, *Bequaert* 7373 et 7374 (fr.).

Fissidens Laurentiorum *Card.*, Rev. Bryol., XXXV, p. 65 (1908).

Chutes de la Tshopo, 1904, *É. et M. Laurent*.

Fissidens micro-ocellatus *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 36 (1936).

Élisabethville, sur le sol argileux, entre les herbes dans la savane arbustive, févr. 1930, *Hoeg* 553.

Fissidens obsoletidens *C. Müll.* var. **schistophilla** *Broth.* in *Mildbr.* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 143 (1914).

Ruanda, lac Mohasi, rigole sèche dans un ravin de la steppe de montagne, sur du schiste argileux, à 1.600 m. env., juin 1907, *Mildbraed* 800 (fr.).

Fissidens opacifolius *Mitt.*, Trans. Linn. Soc., XXIII, p. 54 (1860) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 13 (1928).

Lesse, forêt vierge aux bords de la Semliki, sur la terre argileuse, mars 1914, *Bequaert* 3241 (fr.).

Fissidens Pechueli *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 480 (1894).

Conomitrium Pechueli C. Müll., Flora, LXIX, p. 503 (1886).

Entre Vivi et la cataracte Yelala du fleuve Congo, dans un petit ruisseau, sur du sable quartzifère, avec *Marchantia* stérile, juin 1884, *Pechuel-Lösche*.

Fissidens perfoliatus *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 480 (1894) ; *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 37 (1936).

Conomitrium perfoliatum C. Müll., Linn., XXXIX, p. 374 (1875).

Près d'Élisabethville, sur le sol argileux, entre les herbes dans la savane arbustive, févr. 1930, *Hoeg* 554.

Fissidens perparviretis *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 35 (1936).

Élisabethville, sur le sol argileux, à l'ombre au bord de la route, févr. 1930, *Hoeg* 542*b*.

Fissidens platybryoides *C. Müll.*, Flora, p. 505 (1886) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 13 (1928).

Lesse, forêt vierge, aux bords de la Semliki, sur le sol ombragé, juill. 1914, *Bequaert* (fr.).

Fissidens platybryoides *C. Müll.* var. **subimmarginatus** *Dix.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 13 (1928).

Tongo, steppe à Andropogon, sur une pierre calcaire, sept. 1914, *Bequaert* 5857 (fr.).

Fissidens Pobeguini *Broth.* et *Par.*, Rev. Bryol., XXX, p. 67 (1903) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10 p. 37 (1936).

Près d'Élisabethville, dans un fossé à côté d'une route, sur un sol argileux, dans l'ombre, févr. 1930, *Hoeg* 541.

Fissidens rufolimbatus *Card.*, Rev. Bryol., XXXV, p. 65 (1908).

Sankuru, 1903, *É. et M. Laurent.*

Fissidens ruwenzorensis *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 14 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 1.900 m., sur une pierre humide, mai 1914, *Bequaert* 4400.

Fissidens subelimbatus *Broth.* et *P. de la V.*, Bull. Soc. Bot. Fr., LXXII, p. 793 (1925) ; *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 37 (1936).

Makala, près de Greinerville, sur du grès, dans la petite rivière Kibogwe, févr. 1936, *Hoeg* 558.

Fissidens sylvaticus *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 37 (1936).

Makala, près de Greinerville, sur du grès, dans l'ombre, dans la petite rivière Kibogwe, févr. 1930, *Hoeg* 549.

Fissidens tenuisetus *Card.*, Rev. Bryol., XXXV, p. 64 (1908).

Kisantu, sur la terre et le bois pourri, 1906, *Vanderyst.*

Fissidens usambaricus *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 182 (1895) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 14 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 1.900 m., sur le tronc d'une fougère arborescente, mai 1914, *Bequaert* 4447 (fr.).

Fissidens Vanderysti *Card.*, Rev. Bryol., XXXII, p. 63 (1908).

Kisantu, sur la terre limoneuse, 1906, *Vanderyst.*

Moenkemeyera scleromitria *(Besch.) P. de la V.*, Ann. Crypt. Exot., IV, p. 40 (1931) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 37 (1936).

Conomitrium scleromitrium Besch., Journ. de Bot., V, p. 143 (1891).

Près d'Élisabethville, dans un fossé à côté d'une route, sur sol argileux dans l'ombre, févr. 1930, *Hocg* 540.

DITRICHACEAE.

Sporledera longifolia *(Card.) Broth.*, Nat. Pflanzenf., Ed. 2, X, p. 158 (1924).

Nanamitriopsis longifolia Card., Rev. Bryol., XXXVI, p. 18 (1909).

Kisantu, à terre, 1906, *Vanderyst.*

Garckea elongata *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 108 (1900) ; *Id.*, loc. cit., XLI, p. 50 (1902).

Kisantu, 1900, *Gillet* 685.

Ditrichum pallidum *(Schreb.) Hamp.*, Flora, L, p. 182 (1867) ; *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 225 (1938).

Bryum pallidum Schreb., Spic. Fl. Lips., p. 80 (1771).

Ruwenzori, sur des rochers humides, 3.200 m., janv. 1935. *Taylor* 2998*a*.

Ceratodon purpureus *Brid.*, Bryol. Univ., I, p. 480 (1826) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 138 (1914).

Ninagongo, laves du sommet, vers 3.500 m., sept. 1907, *Mildbraed*, 2016 (st.).

Ceratodon purpureus *Brid.* var. **congolensis** *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 30 (1930).

Karisimbi, camp Lukumi, 3.700 m., 1926-27, *Linder* 2495.

Ceratodon purpureus *Brid.* var. **xanthopus** *Sull.*, Musc. Bor. Am., éd. 2, p. 29 (1865) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 14 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 2.500 m., sur une pierre, mai 1914, *Bequaert* 4465 (fr.)

DICRANACEAE.

Atractylocarpus flexifolius *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 224 (1938).

Ruwenzori, sur des rochers humides, 3.200 m., janv. 1935, *Taylor* 2998*b*, 3000.

Trematodon aequicollis *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLI, p. 10 (1902).

Kisantu, *Gillet.*

Trematodon intermedius *Welw.* et *Dub.* in *Dub.*, Mém. Gen., XXI, p. 226 (1871); *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 14 (1928).

Kabango, 4 heures au N.-E. de Rutshuru, vers 1.800 m., aux abords de la Rutshuru, dans un ravin humide et boisé, sur la terre argileuse humide, nov. 1914, *Bequaert* 6188.

Trematodon minutulus *C. Müll.* in *Dus.*, Kongl. Sv. Vetens. Akad. Handl., XXVIII, 2, p. 14 (1895); *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 14 (1928).

Masisi, sur la terre argileuse, ombragée, déc. 1914, *Bequaert* 8060 (fr.).

Trematodon Pechueli *C. Müll.*, Flora, XLIV, p. 508 (1886); *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 14 (1928).

Stanley Pool, fleuve Congo, sept. 1882, *Pechuel-Lösche;* Léopoldville, steppe marécageuse, sur le sol, avr. 1915, *Bequaert* 7349 (fr.).

Trematodon Victoriae *C. Müll.* in *Dus.*, Kongl. Sv. Vetens. Akad. Handl., XXVIII, 2, p. 12 (1895); *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 14 (1928).

Luvunu, entre Mokoto et Masisi, steppe à *Pennisetum,* vers 1.700 m. sur le sol ombragé, déc. 1914, *Bequaert* 6369 (fr.); Moko, Lesse-Lamia, sur du gravier aux bords de la Lukatira, mai 1915, *Bequaert,* 4206 (fr., *forma, tiges et pédicelles plus courts).*

Microdus congolensis *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 106 (1900) ; *Id.*, loc. cit., XLI, 1, p. 10 (1902).

Kisantu, 1900, *Gillet* 694*bis*.

Microdus nitidulus *(Mitt.) Par.*, Ind. Bryol., p. 805 (1896) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 14 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 30 (1930).

Leptotrichum nitidulum Mitt., Trans. Linn. Soc., p. 51 (1860).

Barumbu, chemin ombragé sur sol argileux, nov. 1913, *Bequaert* 1181 (fr.) ; Soke-Soke, entre Lubutu et Kirundu, dans un chemin sablonneux en forêt, févr. 1915, *Bequaert* 6858 ; Lesse-Mboga, sur la terre argileuse, aux bords d'un ruisseau, juin 1914, *Bequaert* 4810 (fr.) ; Ngoma, 1926-27, *Linder* 1992.

Dicranella pertenella *C. Müll.* in *Dus.*, Kongl. Sv. Vetens Akad. Handl., XXVIII, 2, p. 5 (1895) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 15 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 30 (1930).

Kilo, forêt vierge, sur la terre argileuse ombragée, juin 1914, *Bequaert* 4871 (fr.) ; Masisi, forêt montagneuse, vers 1.600 m., sur sol ombragé argileux, déc., 1914, *Bequaert* 6378 (fr.) ; Mikeno, camp Rueru, 2.900 m., 1926-27, *Linder* 2280, 2323.

Campylopodium euphorocladum *(C. Müll.) Resch.* Ann. Sc. Nat., 5e Sér., XVIII, 3, p. 189 (1873) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 15 (1928).

Angstroemia euphoroclada C. Müll., Syn. Musc. Frond., I, p. 429 (1849).

Ruwenzori, Lanuri, vers 1.900 m., sur la terre argileuse ombragée, mai 1914, *Bequaert* 4429 (fr.).

Campylopus Bequaerti *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 17 (1928).

Ruwenzori, Butagu, 1.600-1.800 m., sur les pierres, avr. 1914, *Bequaert* 4074 ; Lulua, sur écorce et rocher granitique, *Overlaet*.

Campylopus denticuspes *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 140 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 15 (1928).

Karisimbi, sommet vers 4.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2083, 2091 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., dans les coussins de mousses sur le tronc de *Senecio* arborescent, avr. 1914, *Bequaert* 3901 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.500 m., sur un rocher (mélangé à un *Leptodontium),* avr. 1914, *Bequaert* 3998 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., sur un tronc tombé, avr. 1914, *Bequaert* 4016 (fr.).

Campylopus denticuspes *Broth.* var. **acutifolius** *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 140 (1914).

Région volcanique, Sabinjo, aux branches de *Agauria salicifolia,* vers 2.800 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2096 (fr.).

Campylopus dicranoides *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 15 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., sur un tronc tombé, avr. 1914, *Bequaert* 4017.

Campylopus flavicoma *C. Müll.* var. **falcatus** *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 141 (1914).

Forêt Rugege, à la base des troncs d'arbres, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 845, 846 (fr.).

Campylopus Hensii *Ren.* et *Card.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXV, p. 301 (1896) ; *Id.,* loc. cit., XXXIX, p. 106 (1900) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 19 (1928).

Fleuve Congo, sur la terre argileuse, janv. 1889, *Hens;* Kabango, 4 h. au N.-E. de Rutshuru, ravin humide et boisé aux bords de la Rutshuru vers 1.800 m., sur la terre argileuse humide, nov. 1914, *Bequaert* 6189 *(petite forme).*

Campylopus Hensii *Ren.* et *Card.* var. **speciosus** *Card.,* Rev. Bryol., XXXV, p. 63 ((1908).

Environs d'Eala, 1903, sur un arbre, *M. Laurent* 231 ; Eala, chemin sous bois, juin 1905, *M. Laurent* 749.

Campylopus Hoechnelii *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 250 (1894) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss., Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 141 (1914).

Dicranum Hoechnelii C. Müll., Flora, LXXIII, p. 473 (1890).

Karisimbi, à l'extrémité Sud de la forêt de bambous, prairie sèche, sur blocs de lave vers 2.400 m., sept. 1907, *Mildbraed* (st.).

Campylopus Hoechnelii *(C. Müll.) Par.* var. **subelamellatus** *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 141 (1914).

Ninagongo, fentes dans la lave du cratère, vers 3.300 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2004, 2010.

Campylopus introflexus *(Hedw.) Mitt.*, Journ. Linn. Soc. (Musc. Aust. Am.), XII, p. 84 (1869) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 19 (1928).

Dicranum introflexum Hedw., Sp. Musc., p. 147 (1801).

Ruwenzori, Butagu, vers 2.200 m. sur les pierres humides aux bords de la Butagu, avr. 1914, *Bequaert* 4149 *(forma)* ; Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 5798 *(forma)* ; Masisi, déc. 1914, *Bequaert* 8056 *(forma)*.

Campylopus kouroussensis *Broth.* et *Par.* in *Par.*, Rev. Bryol., XXX, p. 66 (1903) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 35 (1936).

Près d'Élisabethville, sur le sol argileux, entre les herbes dans la savane arbustive, févr. 1930, *Hoeg* 551 ; Id. sur l'écorce pourrie d'un arbre, févr. 1930, *Hoeg* 546.

Campylopus latifolius *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 16 (1909).

Sine loco, *Hens.*

Campylopus leptotrichaceus *(C. Müll.) Par.*, Ind. Suppl., p. 93 (1900) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 35 (1936).

Dicranum leptotrichaceum C. Müll., Hedw., XXXVIII, p. 84 (1899).

Près d'Élisabethville, dans un fossé à côté d'une route, sur un sol argileux, dans l'ombre, févr. 1930, *Hoeg* 543.

Campylopus paludicola *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 140 (1914).

Forêt Rugege, Rukarara supérieur, vers 1.800 m., tourbière, entre les touffes de Carex, août 1907, *Mildbraed* 985 (st.).

Campylopus paludicola *Brot.* var. **robustus** *Thér.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 16 (1928).

Ruwenzori, Lami, vers 2.500 m., sur le sol ombragé, mai 1914, *Bequaert* 4370.

Campylopus poicilophyllus *(C. Müll.) Par.*, Ind. Suppl., p. 95 (1900) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 19 (1928).

Dicranum poicilophyllum C. Müll. in Sikora, Pl. Mad., n. 14298.

Entre Angi et Tango sur la lave nue, sous les arbustes, sept. 1914, *Bequaert* 6194.

Campylopus polytrichoides *De Not.*, Syll. Musc., p. 222 (1838) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 141 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 31 (1930).

Sud du Nyamlagira, champ de lave, *Kirschtein* 2010 (st.) ; Lulenga, 1926-27, *Linder* 2228; Ninagongo, 1926-27, *Linder* 2179; Versant du Mikeno, camp Kabara, 3.480 m., 1926-27, *Linder* 2359.

Campylopus Schröderi *Broth.* nom. nud. in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., Ed. 2, X, p. 188 (1924) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 31 (1930).

Mikeno, camp Rueru, 3.000 m., sur la terre, 1927, *Linder* 2283.

Campylopus stramineus *(Mitt.) Jaeg.* in *Jaeg.* et *Sauer.*, Ad. Fl. Musc., II, p. 646 (1877-78) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 16 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 31 (1930).

Dicranum stramineum Mitt., Journ. Proc. Linn. Soc., VII, p. 148 (1863).
Campylopus sericeus Negri, Ann. di Bot., VII, p. 162 (1908) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 19 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur un rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3879 p. p.; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur la terre, dans la fente des rochers, avr. 1914 (mélangé à *Polytrichum piliferum* Schreb.), *Bequaert* 3886 p. p.; Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., sur un tronc pourri, avr. 1914, *Bequaert* 4161 p. p.; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur un rocher, dans la formation de *Senecio* arborescents, avr. 1914, *Bequaert* 2873 *(forma)*; Karisimbi, camp Lukumi, 4.050 m., *Linder* 2492, 2496; Karisimbi, versant, 3.460 m., *Linder* 2485a, 2499 I; Karisimbi, 4.640 m., 1926-27, *Linder* 2488 *(forma C. substramineus* Broth.); Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., sur tronc d'arbre tombé, avr. 1914, *Bequaert* 4009.

Campylopus substramineus *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 139 (1914).

Karisimbi, branche de *Senecio* et de *Philippia*, vers 3.600 m. et au sommet vers 4.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2079, 2080, 2088 (fr.); Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt d'Ericacées. sur le sol tourbeux, vers 3.400 m., et montagne de l'Ulimbi, *Senecio* clairs, vers 3.800 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2646, 2651 (fr.).

Campylopus trichodes *Ltz.*, Moosst., p. 159 (1864); *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 19 (1928).

Angi, à l'Ouest de Rutshuru, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 8080 p. p.

Pilopogon africanus *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 142 (1914).

Katandaganja, pente escarpée de la steppe de montagne entre les touffes d'herbe, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 724.

Metzlerella alticaulis *Broth.* in *Mildbr.* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 142 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, région des Ericacées vers 3.300 m., févr. 1908, *Mildbraed* (fr.)

Metzlerella Naveauana *Thér.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 19 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur tronc pourri, avr. 1914, *Bequaert* 3900; Ruwenzori, Lanuri, vers 3.000 m., sur la terre, mai 1914, *Bequaert* 4610.

Amphidium cyathicarpum *(Mont.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3 ,p. 460 (1909); *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 20 (1928).

Zygodon cyathicarpus Mont., Ann. Sc. Nat., IV, 3e Sér., p. 106 (1845).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.500 m., dans les fentes des rochers, avr. 1914, *Bequaert* 4001.

Rhabdoweisia africana *Dix.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 20 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 3.500 m., dans la fente humide d'un rocher, mai 1914, *Bequaert* 4590.

Holomitrium dubiosum *Dix.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 21 (1928).

Avakubi, forêt ombragée, sur grès humide dans un ruisseau, janv. 1914, *Bequaert* 1873.

Dicranum acanthoneurum *C. Müll.*, Flora, p. 473 (1890).

Dicranum affine Broth. in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 139 (1914); Thér., Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 30 (1930).

Forêt Rugege, sur un tronc d'arbre vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 847; Karisimbi, parc à *Hagenia* vers 3.000 m., en gros coussinets aux branches d'*Hagenia*, sept. 1907, *Mildbraed* 2060 (fr.); Karisimbi, camp Lukumi, 3.460 m., *Linder* 2513.

Dicranum Jashii *(Broth.) Thér.* var. **latifolium** *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 21 (1928).

Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sept. 1914, *Bequaert* 5800 (fr.).

Dicranum Stuhlmannii *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 139 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, région des Ericacées 3.000-3.500 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2623 (fr.).

Dicranoloma Billardieri *(Schwgr.) Par.*, Ind. Bryol., p. 24 (1904) ; *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 223 (1938).

Dicranum Billardieri Schwgr., Suppl. II, p. 70 (1816).

Ruwenzori, dans *Ericetum* vers 3.000 m., juill.-août 1932, *Hauman* 44.

LEUCOBRYACEAE.

Leucobryum acutifolium *(Mitt.) Card.*, Mém. Soc. Nat. Sc. Nat. Math. Cherb., XXXII, p. 26 (1900) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Viden. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 21.

Schistomitrium acutifolium Mitt., Journ. Linn. Soc. Bot., XXII, 302 (1887).

Ouest d'Albertville, Mateio, dans une petite vallée étroite, sur la route de Makala, mars 1930, *Hocq.*

Leucobryum afro-glaucum *C. Müll.* in *Dus.*, M. Camer., n° 259 ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 22 (1928).

Kilako, entre Masisi et Walikale, forêt vierge, sur un tronc d'arbre, janv. 1915, *Bequaert* 8074.

Leucobryum congolense *Card.* in *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 107 (1900).

Sine loco, *Hens.*

Leucobryum madagassum *Besch.*, Fl. Bryol. Réun., p. 49 (1880-81).

Leucobryum selaginoides C. Müll. in Sched. ex Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XX, p. 179 (1895).

Ouest de Nyanza, région volcanique, coussinets vert tendre dans les fentes des rochers sur le rivage, *Stuhlmann* 1174.

Leucophanes Camerouniae *C. Müll.* in *Dus.*, Kongl. Sv. Vetens. Akad. Handl., XXVIII, 3, p. 15 (1895) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 22 (1928).

Beni vers Lesse, forêt vierge, aux bords de la Semliki, sur tronc d'arbre, mai 1914, *Bequaert* 4104.

Leucophanes Lecomtei *Besch.*, Journ. Bot., IX, p. 221 (1895) ; *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 108 (1900) ; *De Wild.* et *Dur.*, Reliq. Dewevr., p. 266 (1901).

Sine loco, 1895-96, quelques tiges dans une touffe d'*Octoblepharum albidum, Dewèvre.*

Octoblepharum albidum *Hedw.*, Sp. Musc., p. 50 (1801) ; *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 107 (1900) ; *De Wild.* et *Dur.*, Reliq. Dewevr., p. 266 (1901) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 23 (1928) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 21 ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 10, p. 35 (1936).

Forêt de Bidi, 1894, *Dupuis* ; Kisantu, 1899, *Gillet* 283 ; rive Nord du Kasaï, district de Stanley Pool, 1899, *Luja* ; sine loco, *Hens ;* sine loco, *Dewèvre* 47 ; en aval de Banania, sur tronc d'arbre en forêt, déc. 1913, *Bequaert* 1383 (fr.) ; Banalia, forêt, sur tronc d'arbre, déc. 1913, *Bequaert* 1429 ; Panga, forêt, sur tronc d'arbre pourri, août 1913, *Bequaert* 1510 (fr.) ; Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, épiphyte, févr. 1914, *Bequaert* 2492 (fr.) ; Uchibango, entre Lubuta et Kirundu, forêt vierge, sur un arbre, févr. 1915, *Bequaert* 6786 ; Barumbu, forêt, sur tronc d'arbre, oct. 1913, *Bequaert* 1007 (fr., *forma foliis erectis) ;* Yumbi, sur tronc d'Elaeis, oct. 1913, *Bequaert* 8083 (fr., *forma foliis erectis*) ; Ouest d'Albertville, dans une petite vallée étroite à Mateio, sur la route de Makala, mars 1930, *Hoeg* ; Sud-Ouest d'Albertville, dans les montagnes, sur un arbre, mars 1930, *Hoeg* 530.

Octoblepharum albidum *Hedw.* forma **longifolia** *Dix.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, pp. 22-23 (1928).

Forêt vierge aux bords de la Semliki, sur tronc d'arbre, mars 1914, *Bequaert* 3217 (fr.) ; Avakubi, forêt, sur tronc d'arbre, janv. 1914, *Bequaert* 1783.

CALYMPERACEAE.

Syrrhopodon Mildbraedii *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 144 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 23 (1928).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt de bambous des contreforts, paroi rocheuse ombragée mais sèche, févr. 1908, *Mildbraed* 2720 (st.) ; Ruwenzori, Lanuri, sur tronc pourri, 1.700-1.800 m., juin 1914, *Bequaert* 4656.

Syrrhopodon Overlaeti *Thér.* et *Nav.* in *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., IV, p. 75 (1931).

Rivière Lushiji, oct. 1923, *Overlaet.*

Syrrhopodon rubrotomentosus *Card.*, Rev. Bryol., XXXV, p. 65 (1908).

Equateur, sur bois pourri, 1904, *Pynaert.*

Calymperopsis disciformis *(Dus.) Fleisch.*

Syrrhopodon disciformis Dus., Kongl. Sv. Vetens.-Akad. Handl., XXVIII, 2, p. 17 (1895).

Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, sur les branches d'un arbre, dans la couronne, à 40 m. de hauteur, févr. 1914, *Bequaert* 2267.

Calymperes bolomboense *Card.*, Rev. Bryol., XXXV, p. 67 (1908).

Ile en aval de Bolombo, sur écorces, 1904, *É.* et *M. Laurent.*

Calymperes congolense *(Ren.* et *Card.) Card.*, Rev. Bryol., XXXV, p. 66 (1908).

Calymperes Borgeni Kiaer. var. *congolense* Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXV, p. 311 (1896) ; Id., loc. cit., XXXIX, p. 109 (1900).

Forêt de Bidi, fleuve Congo, sur écorces, 1894, *Dupuis.*

Calymperes Gilleti *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 109 (1900) ; *Id.*, loc. cit., XLI, p. 56 (1902).

Kisantu, 1899, *Gillet* 284.

Calymperes Gilleti *Ren.* et *Card.* var. **angustifolium** *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLI, p. 56 (1902).

Kisantu, 1899, *Gillet.*

Calymperes Lecomtei *Besch.*, Journ. Bot., IX, p. 221 (1895) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 23 (1928).

Mupele, forêt, sur tronc d'arbre, déc. 1913, *Bequaert* 1477 *(forma)*.

Calymperes obtusatum *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 24 (1928).

Mobekia, sur Elaeis dans le poste, mars 1915, *Bequaert* 7107 p. p. (fr.), avec *C. Perrottetii* Besch.

Calymperes perlimbatum *Par.*, Rev. Bryol., XXXI, p. 44 (1904) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 24 (1928).

Piali, Panga, forêt, sur tronc d'arbre, déc. 1913, *Bequaert* 1618 ; Bafwalipa, Avakubi, forêt ombragée, sur tronc d'arbre, déc. 1913, *Bequaert* 1697 ; Penghe, rapides de l'Ituri, sur troncs d'arbres périodiquement immergés, févr. 1914, *Bequaert* 2429.

Calymperes Perrottetii *Besch.*, Ann. Sc. Nat., 8e Sér., I, p. 288 (1895) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 25 (1928).

Djambi, Panga, forêt, sur tronc d'arbre, avec *Stereophyllum nitens* Mitt., déc. 1913, *Bequaert* 1588 ; Mobekia, sur Elaeis, dans le poste, mars 1915, avec *C. obtusatum* Thér. et Nav., *Bequaert* 7107.

Calymperes Quintasi *Broth.*, Bol., Soc. Brot., VIII, p. 178 (1890) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 25 (1928).

Penghe, forêt vierge, sur tronc d'arbre, févr. 1914, *Bequaert* 8046.

Calymperes subdecolorans *Card.*, Rev. Bryol., XXXV, p. 66 (1908) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 25 (1928).

Barumbu, forêt, sur tronc d'arbre pourri, nov. 1913, *Bequaert* 1168 p. p. (fr.).

Calymperes subdecolorans *Card.* var. **stenophyllum** *Thér.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 25 (1928).

Barumbu, forêt, sur tronc d'arbre pourri, nov. 1913, *Bequaert* 1168 p. p.

POTTIACEAE.

Hymenostomum chloropus *(Besch.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 386 (1909) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 144 (1914).

Gymnostomum chloropus Besch., Fl. Bryol. Réun., p. 11 (1880-81).

Ruanda, Nyavarongo, embouchure de l'Akanjaro, pente boisée, août 1907, *Mildbraed* 805.

Weisia papillosa *Dix.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Roy. Soc. Bot. Belg., LX, p. 25 (1928).

Molunga, pied du Ruwenzori, 1.100-1.300 m., sur terre humide aux bords de la Butagu, *Bequaert* 2523.

Hymenostylium congoanum *Dix.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 21.

Kasubuie, sur la rive du lac Tanganika à env. 6 km. Sud d'Albertville, sur des stalactites dans un petit abri rocheux, mars 1930, *Hoeg* ; Thysville, sur un rocher ombragé, dans un vallon, juin 1915, *Bequaert* 7768.

Hymenostylium papillinerve *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 21.

Lac Tanganika, 5 à 7 Km. au Sud d'Albertville, mars 1930, *Hoeg* 275 B.

Trichostomum circinatum *(Besch.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 394 (1909) ; *Id.*, in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 144 (1914).

Symblepharis circinata Besch., Fl. Bryol. Réun., p. 20 (1880-81).

Sabinjo, sur un bloc de lave, dans la forêt de bambous, vers 2.600 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2094 (sporogones sans opercules).

Trichostomum cylindricum *(Bruch.) C. Müll.*, Syn. I, p. 586 (1849) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928).

Weisia cylindrica Bruch., Bryol. Germ., II, 1, p. 58 (1827).

Ruwenzori, Butagu, vers 1.800 m., sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3965 (fr.).

Trichostomum flavescens *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 39 (1936).

Élisabethville, sur une fourmilière, févr. 1930, *Hoeg* 525.

Trichostomum ruwenzorense *Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., X, Ed. 2, p. 260 (1924).

Tortella ruwenzorensis Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XXIV, p. 238 (1898).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, *Scott Elliott* 271.

Trichostomum trirete *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 38 (1936).

Makala près de Greinerville, sur grès ombragé, dans la petite rivière Kibogwe, févr. 1930, *Hoeg* 548.

Tortella involutifolia *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 22.

Lac Tanganika, 5-7 km. au Sud d'Albertville, mars 1930, *Hoeg* 275 A.

Tortella Therioti *Broth.* et *P. de la V.*, Rev. Bryol., XLVII, 4, p. 49 (1920) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 32 (1930).

Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur arbuste, sept. 1914, *Bequaert* 5737 (fr.) ; Tongo, vers 1.300 m. à l'Ouest de Rutshuru, steppe à Andropogon, sur tronc de *Ficus*, sept. 1914, *Bequaert* 5853 (fr.) ; Rutshuru, dans la steppe, sur les pierres, déc. 1914, *Bequaert* 8078 (fr.) ; Lulenga, 1926-27, *Linder* 2229 A p. p.

Pleurochaete Beccarii *Vent.*, Nuov. Giorn. Bot. Ital., p. 14 (1872) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928).

Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur rocher de lave, sept. 1914, *Bequaert* 5801.

Leptodontiopsis fragilifolia *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 146 (1914).

Karisimbi, troncs de *Senecio*, vers 3.600 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2082 (fr.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, Ulimbi, sur branches de *Senecio* vers 3.800 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2652 p. p. (st.).

Leptodontium gemmigerum *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 145 (1914).

Près de Kabama, forêt mixte de bambous, prairie sèche, sous les buissons d'*Hypericum* sur la lave, vers 2.300 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2044 (st.) ; Ninagongo, région des arbustes subalpins, vers 3.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2000 (st.).

Leptodontium Joannis-Meyeri *C. Müll.* var. **Cameruniae** *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 146 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 1.500 m., sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3998.

Leptodontium latifolium *Broth.*, in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 239 (1898) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 3.500 m., sur sol humide, mai 1914, *Bequaert* 1587.

Leptodontium persquarrosum *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 146 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928).

Karisimbi, sommet vers 4.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2090 (st.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur la terre, avr. 1914, *Bequaert* 3884.

Leptodontium persquarrosum *Broth.* forma **flagellifera** *Thér.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur la terre, avr. 1914, *Bequaert* 3884.

Leptodontium pumilum *(C. Müll.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 401 (1909) ; *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 228 (1938).

Trichostomum pumilum C. Müll., Flora, p. 480 (1890).

Ruwenzori, entre les Alchemilles, étage alpin à 4.450 m., juill.-août 1932, *Hauman* 850.

Leptodontium squarrosum *(Hook.) Par.,* Ind. Bryol., p. 732 (1894) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928) ; *Thér.,* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 32 (1930).

Didymodon squarrosum Hook., Musc. Exot., II, tab. 150 (1820).

Leptodontium Maclennani (Dix.) Broth. in Engl., Nat. Pflanzenf., Ed. 2, X, p. 268 (1924) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 26 (1928).

Holomitrium Maclennani Dix., Smith Misc. Coll., LXXII, 3, p. 2 (1920).

Ruwenzori, Butagu, vers 1.000 m., sur la terre, dans les tapis d'Alchemilles, avr. 1914, *Bequaert* 3892 ; Ruwenzori, Lanuri, vers 4.000 m., sur le sol, mai 1914, *Bequaert* 4564 ; Ruwenzori, Lanuri, vers 3.000 m., sur le sol, mai 1914, *Bequaert* 4580 ; Masisi, sur tronc d'arbre, déc. 1914, *Bequaert* 8057 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, 2.800 m., sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 4150 *(forma)* ; Ruwenzori, Lanuri, 1.700-1.800 m., sur tronc d'arbre, juin 1914, *Bequaert* 4639 *(forma)* ; Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 5796 *(forma)* ; Ninagongo, 2.820 m., 1926-27, *Linder* 2153, 2165.

Leptodontium subfilescens *Thér.* et *Nav.* in *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 27 (1928) ; *Thér.,* Rev. Bryol. Nouv. Sér., III, p. 32 (1930).

Ruwenzori, Butagu, sur tronc pourri vers 4.000 m., avr. 1914, *Bequaert* 3881 ; Versant du Karisimbi, camp Lukumi, 3.760 m., 1926-27, *Derscheid* 2514.

Leptodontium sublaevifolium *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 146 (1914) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 28 (1928).

Karisimbi, bord Sud du cratère, sous *Phillippia* vers 3.400 m., sept. 1901, *Mildbraed* 2070 (st.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur la terre, dans le tapis des Alchemilles, avr. 1914, *Bequaert* 3894.

Leptodontium tenerascens *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 145 (1914).

Karisimbi, bord Sud du cratère, sur sol marécageux, vers 3.400 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2063 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur la terre, dans les fentes des rochers, avr. 1914, *Bequaert* 3875, 3876.

Leptodontium undatifolium *C. Müll.* forma **follis squarrosis** *Thér.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 28 (1928).

Mokoto, plaine de lave, sur une branche d'arbuste, févr. 1914, *Bequaert* 8073 (fr.).

Hyophila Bingeri *Broth.* et *Par.* in *Par.*, Rev. Bryol., XXVIII, p. 16 (1901) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 32 (1930).

Albertville, 1926-27, *Linder* 1905 p. p., en mélange avec *Barbula indica* Brid.

Hyophila calymperoides *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 28 (1928).

Ruwenzori, Lamia, vers 2.500 m., sur pierre humide ombragée, mai 1914, *Bequaert* 4369.

Hyophila congolensis *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 29 (1928).

Stanleyville, bords boisés de la Tshopo, sur pierres immergées, févr. 1915, *Bequaert* 7002.

Hyophila perpendiculata *Dix.*, Det Kongl. Norsk. Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 38 (1936).

Manakweli, Lulua, sur des pierres, janv. 1923, *Overlaet* ex herb. Naveau 522 (type) ; Lukongwegri, sur des pierres, déc. 1922, *Overlaet* 574 ; près de la rivière Kafubu, S.-Ouest d'Élisabethville, sur une roche, févr. 1930, *Hoeg* 524.

Didymodon integrifolius *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 147 (1914).

Rugege, mont Katandaganya, sur un bloc de pierre, avec *Bryum argytotrichum* vers 1900 m., août 1907, *Mildbraed* 727 (st.).

Erythrophyllum papillinerve *Dix.* et *Herz.* in *Herz.*, Rep. Spec. Nov. Reg. Veg., XLI, p. 286 (1936).

Ruwenzori, étage alpin 4.200 m., torrent, sur de vieux troncs de *Senecio*, juill.-août 1932, *Hauman* 855.

Barbula congoana *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 33 (1930).

Mikeno, camp Rueru, 2.900 m., *Linder* 2280.

Barbula indica *Brid.*, Bryol. Univ., I, p. 544 (1826) ; *Thér.* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 33 (1930) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter 1932, 4, p. 23 ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 30 (1928).

Albertville, sur du grès rouge plutôt calcaire, près d'une route, mars 1930, *Hoeg ;* Tongo, steppe à *Andropogon,* sur les pierres calcaires, sept. 1914, *Bequaert* 5856 p. p. ; Albertville, 1926-27, *Linder* 1905, en mélange avec *Hyophila Bingeri* Broth.

Barbula subscabrinervis *Dix.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 30 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 3.500 m., sur les tiges des Ericacées, *Bequaert* 4592.

Streptopogon erythrodontus *(Tayl.) Wils.*, var. **Rutenbergii** *(C. Müll.) Salm.* ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 147 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 30 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 33 (1930).

Forêt mixte de bambous de Bugoie, abondant sur bambous, vers 2.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2047 (fr.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, Ulimbi, sur troncs de *Senecio* vers 3.000 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2654 ; Ruwenzori, vers 1.800 m., sur branche pourrie, ravin boisé, 1914-16, *Bequaert* ; Tongo-Mukule, plaine de lave, sur arbuste, sept. 1914, *Bequaert* 5873 (fr.) ; Mikeno, camp Rueru, 2.840 m., 1926-27, *Linder* 2286.

Tortula Cardoti *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 30 (1928).

Togo, steppe à *Andropogon,* sur les pierres calcaires, mélangé à *Barbula indica* Brid., sept. 1914, *Bequaert* 5856 (fr.).

Tortula Cavallii *Negri,* Ann. di Bot., VII, p. 164 (1909) ; *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 147 (1914) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 31 (1928) ; *Thér.,* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 33 (1930).

Karisimbi, sur les branches de troncs de *Senecio,* vers 3.600 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2081 (fr.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu. Ulimbi, aux troncs de *Senecio,* vers 3.800 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2652 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, sur tronc de *Senecio* arborescent, vers 4.000 m., avr. 1914, *Bequaert* 3882; Ruwenzori, vallée de la Butagu, vers 4.000 m., sur tronc de *Senecio* arborescent, avr. 1914, *Bequaert* 3883 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur tronc de *Senecio* arborescent, avr. 1914, *Bequaert* 3897 ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.500 m., sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3997 (fr.) ; Karisimbi, camp Lukumi, 4.200 m., 1926-27, *Linder* 2489 E ; versant du Karisimbi, 1926-27, *Linder* 2497.

Tortula Eubryum *(C. Müll.) Dix.*, Bull. Tor. Bot. Club., XLIII, p. 66 (1916) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 31 (1928).

Barbula Eubryum C. Müll., Flora, LXII, p. 379 (1879).

Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur la lave, sept. 1914, dans *Leptodontium squarrosum* (Hook.) Par., *Bequaert* 5756 ; Id., sept. 1914, *Bequaert* 5801.

Tortula meruensis *(C. Müll.) Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 184 (1895) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 31 (1928).

Barbula meruensis C. Müll., Flora, LXXIII, p. 480 (1890).

Mukula, steppe à *Acanthus,* sur un arbre, sept. 1914, *Bequaert* 5944 (fr.).

GRIMMIACEAE.

Grimmia afro-incurvata *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 148 (1914).

Karisimbi, sommet vers 4.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2085 (fr.).

Grimmia cribrodontia *Herz.*, Rep. Sp. Nov. Reg. Veg., XLI, p. 287 (1936).

Ruwenzori, étage alpin, 4.650 m., juill.-août 1932, *Hauman* 854.

Grimmia ovata *Web.* et *Mohr.*, It. Suec., p. 132 (1804) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 32 (1928).

Ruwenzori, sur rocher, vers 4.500 m., avr. 1914, *Bequaert* 8076 (st.).

Rhacomitrium alare *(Broth.) Par.*, Suppl. Ind. Bryol., p. 293 (1900).

Grimmia alaris Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XXIV, p. 241 (1898) ; Nav., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 32 (1928) ; Thér., Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 33 (1930).

Ninagongo, 3.180 m., 1926-27, *Linder* 2150, 2179 p. p. ; Mikeno, camp Rueru, 3.204 m., 1926-27, *Linder* 2361 p. p. ; Ruwenzori, bords de la Butagu, pierres humides, avr. 1914, *Bequaert* 4041.

Rhacomitrium defoliatum *Dix.*, Smiths. Misc. Coll., LXIX, 2, p. 16 (1918) ; *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 221 (1938).

Ruwenzori, pierres du lit d'un ruisseau, sous l'eau, étage alpin, 4.200 m., juill.-août 1932, *Hauman* comm. *Herzog* 849.

Rhacomitrium durum *(C. Müll.) Par.*, Suppl., p. 293 (1900) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 148 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 32 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 33 (1930).

Grimmia dura C. Müll. in Sched. ex Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XXIV, p. 240 (1898).

Ninagongo, région supérieure des Ericacées, vers 3.200 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2003 (st.) ; Karisimbi, sommet, vers 4.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2084 (st.) ; Ruwenzori, Butagu, sur rocher, vers 4.000 m., avr. 1914, *Bequaert* 3887 (fr.) ; Karisimbi, camp Lukumi, 4.600 m., 1926-27, *Linder* 2486.

Rhacomitrium hypnoides *(L.) Lindb.*, Oefv. at K. Vet.-Ak., Forh., p. 552 (1866) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 32 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 4.500 m., sur rocher, mai 1914, *Bequaert* 4568 (fr.).

EPHEMERACEAE.

Ephemerum Pechueli *C. Müll.*, Flora, LXIX, p. 502 (1886).

Stanley-Pool, un seul exemplaire dans *Trematodon Pechueli, Pechuël-Lösche.*

FUNARIACEAE.

Physcomitrium subspathulatum *Thér.* et *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 32 (1928).

Rutshuru, steppe à *Andropogon*, pierres au bord d'un ruisseau, nov. 1914, *Bequaert* 6234 (fr.).

Funaria borbonica *(Besch.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 524 (1909) ; *Id.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 152 (1914).

Enthosthodon borbonicus Besch., Fl. Bryol. Réun., p. 87 (1880-81).

Forêt Rugege, tourbière vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 819 (fr.).

Funaria calvescens *Schw.*, Suppl., I, 2, p. 77 (1816) ; *Broth.* in *Engl.* Bot. Jahrb., XX, p. 187 (1895).

Ruwenzori, dans la forêt et sur le « Hochmoor », 2.700 m., *Stuhlmann* 2338 (fr.).

Funaria kilimandscharica *C. Müll.*, Flora, LXXIII, p. 471 (1890) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 32 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 34 (1930).

Bogoro, savane herbeuse sur les pierres au bord d'un chemin, juill. 1914, *Bequaert* 4973 (fr.) ; Kitoboro, entre Mokoto et Masisi, ravin ombragé boisé, vers 1.600 m., sol ombragé, argileux, déc. 1914, *Bequaert* 6354 (fr.) ; Ninagongo, Kibali, 1926-27, *Linder* 2161.

Funaria perlaxa *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 34 (1930).

Mikeno, camp Rueru, 3.120 m., 1926-27, *Linder* 2330.

Funaria Volkensii *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 243 (1898) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 34 (1930).

Ninagongo, 1926-27, *Linder* 2156.

SPLACHNACEAE.

Splachnobryum suborbifolium *Par.* et *Broth.*, Rev. Bryol., XXXIII, p. 39 (1906) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 34 (1930).

Albertville, 1926-27, avec *Mniobryum subcarneum* Thér., *Linder* 1906 p. p.

Splachnobryum tenerum *C. Müll.* in litt. in *Dus.*, Kongl. Sv. Vetens.-Akad. Handl., XXVIII, 3, p. 39 (1895) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 33 (1930).

Albertville, 1926-27, *Linder* 1707.

Tayloria Bequaerti *Thér.* et *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 33 (1928).

Tongo, Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 5840 (fr.).

Tayloria Camerouniae *(C. Müll.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 503 (1909) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 34 (1928).

Dissodon Camerouniae C. Müll. in litt. in Dus. Kongl. Sv. Vetens.-Akad., Handl., XXVIII, 3, p. 38 (1895).

Ruwenzori, Lamia, vers 2.500 m., sur bambou, mai 1914, *Bequaert* 4364 (fr.).

Tayloria kilimandscharica *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 242 (1898) ; *Id.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 150 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, branche en fourche d'un buisson d'Ericacées, vers 3.500 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2615 (fr.).

Tetraplodon bryoides *Lindb.*, M. Scand., p. 19 (1879) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 150 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 34 (1928).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt d'Ericacées, apparaissant sur les éboulis, vers 3.400 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2622 (fr.) ; forêt buissonneuse d'Ericacées, sur ancien emplacement de feu, vers 3.300 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2612 (fr.) ; région des *Senecio*, sur ancien emplacement de feu, vers 4.000 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2650 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., sur tronc tombé, avr. 1914, *Bequaert* 4007 (fr.) ; Ruwenzori, Lanuri, vers 4.500 m., sur excréments de carnivores, mai 1914, *Bequaert* 4574 (fr.) ; Ruwenzori, Lanuri, vers 3.000 m., sur d'anciens excréments, mai 1914, *Bequaert* 4583 (fr.).

Tetraplodon bryoides *Lindb.* var. **Brewerianus** *(Hedw.) Br.* et *Schpr*, Bryol. Eur., III, 2, p. 289 (1844) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 34 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., formation de *Senecio* arborescents, sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3873 (fr.).

Splachnum Adolphi-Friederici *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 151 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt d'Ericacées, vers 3.300 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2628 (fr.).

BRYACEAE.

Stableria aethiopica *(C. Müll.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 543 (1909) ; *Id.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 153 (1914).

Orthodontium aethiopicum C. Müll., Bot. Zeit., XIII, p. 753 (1855).

Ninagongo, forêt à *Cornus* au Sud du cratère, sur l'écorce d'un arbre, vers 2.800-2.900 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2031 (fr.).

Stableria (?) **ruwenzorense** *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 34 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.500 m., fentes de rocher, avr. 1914, *Bequaert* 4002.

Orthodontium brevifolium *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 153 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt d'Ericacées, sur des troncs tombés en putréfaction, vers 3.300 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2645 (fr.).

Orthodontium haplohymenium *Dix.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 35 (1928).

Ruwenzori, Butagu, 3.000 m., sur tronc tombé, avr. 1914, *Bequaert* 4023 (fr.).

Mielichhoferia Bequaerti *Dix.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 35 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 4.000 m., sur le sol, mai 1914, *Bequaert* 4573 (fr.).

Mielichhoferia cratericola *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 152 (1914).

Ninagongo, lave du cratère, 3.500 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2013 (fr.).

Mielichhoferia Linderi *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 35 (1930).

Karisimbi, camp Lukumi, 4.620 m., 1926-27, *Linder* 2484.

Mielichhoferia Mildbraedii *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 152 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 35 (1930).

Katandaganja, Rugege, pente escarpée de la steppe de montagne, entre les touffes d'herbe, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 725 ; Karisimbi, camp Lukumi, 4.050 m., 1926-27, associé au *Campylopus stramineus* (Mitt.) Jaeg., *Linder* 2492, 2496 *(forma)*.

Mielichhoferia ruwenzorensis *Thér.* et *Nav.*, in *Nav.* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 36 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur la terre dans les fentes de rochers, avr. 1914, *Bequaert* 3890 (fr.).

Mielichhoferia subbasilaris *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 153 (1914).

Karisimbi, forêt de bambous, extrémité Sud, prairie sèche, sur blocs de lave, vers 2.400 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2056 (fr.).

Webera chrysoblasta *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 37 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 3.500 m., fente humide d'un rocher, mai 1914, *Bequaert* 4598 (fr.).

Webera cratericola *(Broth.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., Ed. 2, X, p. 358 (1924).

Pohlia cratericola Broth. in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 154 (1914).

Ninagongo, lave du cratère, 3.400 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2017 (fr. jeune).

Webera elongata *(Hedw.) Schw.* in *Linn.*, Sp. Pl., Ed. 3, V, p. 48 (1830) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 153 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 35 (1928).

Forêt Rugege, tourbière de forêt, vers 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 818 (fr.) ; Ninagongo, laves du cratère, vers 3.500 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2014 (fr.) ; Ninagongo, 1926-27, *Linder* 2166 a.

Webera sp. *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 38 (1928).

Lesse vers Beni, forêt vierge aux abords de la Semliki, sur rocher humide, *Bequaert* 3276 ; Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., sur tronc pourri, avr. 1914, *Bequaert* 4169.

Mniobryum subcarneum *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 35 (1930).

Albertville, 1926-27, *Linder* 1096.

Brachymenium capitulatum *(Mitt.) Par.*, Ind. Bryol., p. 120 (1893) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 38 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 36 (1930).

Bryum capitulatum Mitt., Journ. Linn. Soc., XXII. p. 306 (1887).

Banalia, Penghe vers Irumu, forêt vierge de l'Ituri, épiphyte, févr. 1914, *Bequaert* 2548 (fr.) ; Masisi, forêt montagneuse, vers 1.600 m., sur tronc d'arbre, déc. 1914, *Bequaert* 6380 (fr.) ; Angi, à l'Ouest de Rutshuru, sur lave, sept. 1914, *Bequaert* 8052 (fr.) ; Masisi, sur tronc d'arbre, déc. 1914, *Bequaert* 8057 (fr.).

Brachymenium Holstii *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 191 (1895) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 28 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 2.300 m., sur tronc d'arbre, avr. 1914, *Bequaert* 4162 *(forma)*.

Brachymenium Maclaudii *Broth.* et *Par.* var. **procerum** *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 40 (1936).

Makala près de Greinerville, en touffes denses, sur du grès à l'ombre, dans l'étroite rivière Kibogwe, févr. 1930, *Hoeg* 548 *a*, 557 ; Élisabethville, sur du sol glaiseux, dans un fossé au bord de la route, févr. 1930, *Hoeg* 539.

Brachymenium Mildbraedii *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 154 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 28 (1928).

Ruanda, Buganza, au Sud du lac Mohasi, savane à Acacias, aux branches d'une légumineuse, juill. 1907, *Milbraed* 803 (fr.) ; Bogoro vers Mboga, savane herbeuse, sur tronc d'*Erythrina*, juill. 1914 (intimement mélangé à *Fabronia claviramea* Broth.), *Bequaert* 4989 ; Kasansero, vallée de la Semliki, savane herbeuse, sur tronc d'arbre, juill. 1914, *Bequaert* 5074 (fr.).

Brachymenium pulchrum *Hook.*, Bot. Misc., I, p. 136 (1830) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 154 (1914).

Région volcanique, forêt mixte de bambous de Bugoie, aux troncs de *Podocarpus*, vers 2.100 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2039 p. p. (fr.).

Brachymenium ruwenzorense *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 38 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, 1.700-1.800 m., sur tronc d'arbre, juin 1914, *Bequaert* 5874 (fr.).

Brachymenium stenotheca *Dix.*, Smiths. Misc. Coll., LXXII, 3, p. 6 (1920) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 39 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 2.500 m., sur bambou, mai 1914, mélangé à *Daltonia dictyoides* Dix., et *D. Mildbraedii* Broth., *Bequaert* 4469.

Brachymenium variabile *Dix.*, Smith. Misc. Coll., LXIX, 8, p. 2 (1918) ; *Id.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 40 (1936).

Nord d'Élisabethville, sur des arbres, févr. 1930, *Hoeg* 515.

Brachymenium sp., *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 39 (1928).

Mobenga, pied du Ruwenzori, 1.100-1.300 m., sur la terre humide, aux bords de la Butagu, avr. 1914, *Bequaert* 3524 ; Ruwenzori, Butagu, vers 2.300 m., sur tronc d'arbre tombé, avr. 1914, *Bequaert* 4064.

Anomobryum filiforme *(Dicks.) Husn.*, Musc. Gall., p. 222 (1884-1890) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 155 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 36 (1930).

Bryum filiforme Dicks., Fl. Crypt., IV, p. 16 (1801).

Forêt Rugege, bloc sous le Rukarara supérieur, ruisseau froid, vers 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 829 (st.) ; Ninagongo, 3.180 m., 1926-27, *Linder* 2178 ; Mikeno, camp Rueru, 3.100 m., *Linder* 2280 p. p. 2337 p. p.

Anomobryum Maclennani *Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., Ed. 2, X, p. 372 (1924) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 39 (1928).

Mobenga, pied du Ruwenzori, sur la terre humide aux bords de la Butagu, janv. 1914 ; Ruwenzori, Butagu, vers 2.300 m., pierres humides aux bords d'un ruisseau, avr. 1914, *Bequaert* 4069.

Bryum areoblastum *C. Müll.*, Flora, p. 280 (1886) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928).

Moho, Lesse-Lamia, gravier aux bords de la Lukatira, mai 1914, *Bequaert* 4208 (fr.).

Bryum argenteum *Hedw.*, Sp. Musc. Frond., p. 181 (1801) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928).

Mobenga, pied du Ruwenzori, 1.100-1.300 m., sur la terre aux bords de la Butagu, avr. 1914, *Bequaert* 3525 (fr., *forma hyalina*) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur la terre, dans la fente des rochers, avr. 1914, *Bequaert* 3903 (fr., *forma hyalina*) ; Id., avr. 1914, *Bequaert* 3942 (fr., *forma hyalina*) ; Ruwenzori, Lanuri vers 4.500 m., sur le sol, mai 1914, *Bequaert* 4577 (fr., *forma hyalina*) ; Rutshuru, steppe à *Andropogon*, sur pierres, *Bequaert* 5668 (fr., *forma hyalina*).

Bryum argenteum *Hedw.* var. **argyrotrichum** *(C. Müll.) Mitt.*, Journ. Linn. Soc., p. 307 (1886) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, p. 40 (1936).

Bryum argyrotrichum C. Müll. Linn., p. 385 (1875) ; Broth. in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 155 (1914) ; Nav., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928).

Forêt Rugege, sur tige et branche d'*Hagenia*, à la lisière de la forêt vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 832 (fr.) ; Katandaganja, sur blocs de pierres, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 727 (fr.) ; Avakubi, dans le poste, sur la terre argileuse, janv. 1914, *Bequaert* 2054 ; Katanga, Bukama, sur remblai, févr. 1930, *Hoeg* 526, 544 *(forma robusta)*.

Bryum argenteum *Hedw.* var. **lanatum** *Br.* et *Schpr.*, Bryol. Eur., IV, 6-9, p. 78 (1839) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 23 ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 36 (1930).

Albertville, sur grès rouge plutôt calcaire, près d'une route, mars 1930, *Hoeg* 282 ; Mukele-Tongo, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 5957 (fr.) ; Masisi, déc. 1914, *Bequaert* 8054 (fr.) ; Versant du Karisimbi, camp Lukumi, 3.460 m., 1926-27, *Linder* 2502.

Bryum capillare *L.* in *Hedw.*, Sp. Musc. Frond., p. 182 (1801) ; *Nav.*, Bull.-Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928).

Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur arbuste, sept. 1914, *Bequaert* 5803 (fr.).

Bryum coronatum *Schw.*, Suppl. I, 2, p. 103 (1816) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 23 ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928).

Kataki, sur le lac Tanganika, au Sud d'Albertville, sur les arbres, mars 1930, *Hoeg* 271 ; Barumbu, terre humide, au bord des chemins, nov. 1913, *Bequaert* 1126 (fr.) ; Lesse, forêt vierge au bord de la Semliki, sur tronc d'arbre tombé, mars 1914, *Bequaert* 3202 (fr.) ; Beni vers Kasindi, ancien village en savane, sur sol ombragé, août 1914, *Bequaert* 5169 (fr.).

Bryum cyathiphyllum *Dix.* et *Herz.* in *Herz.*, Rep. Sp. Nov. Reg. Veg., XLI, p. 287 (1936).

Ruwenzori, étage alpin 4.300 m., en rideau pendant, le long des rives du lac gris, juill.-août 1932, *Hauman* 889 ; Ruwenzori, étage alpin 4.500 m., près du lac gris, juill.-août 1932, *Hauman* 891 *(forma pulvinata.)*.

Bryum dolioliforme *Thér.*, Soc. Hav. Ét. Div., p. 49 (1926) ; *Id.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 36 (1930).

Albertville, 1926-27, *Linder* 1908.

Bryum ellipsifolium *C. Müll.*, Flora, p. 477 (1890) ; *Negri*, Il. Ruwenzori Relaz. Scient., I, p. 501 (1909).

Ruwenzori, sur le sol dans la vallée de la Laghi, 4.000-4.500 m., avr.-sept. 1906, *Duc des Abruzzes* (st.).

Bryum homalobolax *C. Müll.* in *Sched.* in *Ren.*, Prod., Fl. Bryol. Madag., p. 167 (1897) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 37 (1930).

Angi, à l'Ouest de Rutshuru, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 8080 (fr.) ; Lulenga, 1926-27, *Linder* 2227.

Bryum pallescens *Schw.*, Suppl., I, 2, p. 107 (1816) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.500 m., sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3996 (fr.).

Bryum perspinidens *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 246 (1898).

Ruwenzori, 3.300-3.600 m., *Scott. Elliott* 266 (st.).

Bryum plano-marginatum *Dix.*, Smiths. Misc. Coll., LXIX, 2, p. 18 (1918) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928) ; *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 256 (1938).

Mobenga, pied du Ruwenzori, 1.100-1.300 m., sur la terre humide au bord de la Butagu, avr. 1914, *Bequaert* 3522 (fr.) ; Ruwenzori, étage alpin, 4.650 m., juill.-août 1932, *Hauman* 885.

Bryum Preussii *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 187 (1895) ; *Id.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 155 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Rhodobryum Preussii (Broth.) Par., Ind. Bryol., p. 1119 (1897) ; Dix., Journ. of Bot., LXXVI, p. 259 (1938).

Région volcanique, Sabinjo, étage des Ericacées, vers 3.200 m., nov. 1907, *Mildbraed* 1693 (fr.) ; Ninagongo, étage des Ericacées, vers 3.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2020 (st.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt d'Ericacées, vers 3.300 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2600 (fr.) ; Ninagongo, 1927-28, *Linder* 2167 ; Ruwenzori, janv. 1935, *Taylor* 2961.

Bryum Preussii *Broth.* var. **oblongifolia** *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 41 (1928).

Ruwenzori, Butagu, formation d'Ericacées arborescentes, vers 3.000 m., avr. 1914, *Bequaert* 8071.

Bryum pumili-roseum *Dix.* var. **ruwenzorense** *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 41 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 1.800 m., sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3967.

Bryum rhomboidale *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 37 (1930).

Mikeno, camp Rueru, 2.900 m., *Linder* 2273.

Bryum ruwenzorense *Thér.* et *Nav.*, in *Nav.* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 41 (1928).

Ruwenzori, Butagu, 2.300-2.500 m., sur le sol ombragé, avr. 1914, *Bequaert* 4035 (fr.).

Bryum stenophyllum *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 256 (1938).

Ruwenzori, étage des Ericacées, épiphyte, 3.200 m., janv. 1935, *Taylor* 3092.

Bryum subhomalobolax *Ren.* et *Card.* forma **longicuspidata** *Thér.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 42 (1928).

Ruwenzori, Butagu, 1.600-1.800 m., sur les pierres, avr. 1914, *Bequaert* 4082 (fr.).

Bryum sp., *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 40 (1928).

Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 5794.

Rhodobryum Keniae *(C. Müll.) Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 155 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, lisière de la forêt des Ericacées, févr. 1908, *Mildbraed* 2639 (fr.).

Rhodobryum umbraculum *(Burch.) Par.*, Ind. Bryol., p. 202 (1905).

Bryum umbraculum Burch. in Hook., Musc. Exot., t. 133 (1818-20) ; Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XX, p. 188 (1895) ; Nav., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 42 (1928).

Ruwenzori, 2.700 m., *Stuhlmann* 2348 (st.) ; Beni, ravin boisé, dans la savane, sur racine d'arbre ombragé, *Bequaert,* 3990 ; Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, galerie forestière, bords de la Rutshuru, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 5729.

Rhodobryum umbraculum *(Burch.) Par.,* forma **elata** *Thér.* in *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 43 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 2.200 m., sur le sol ombragé, avr. 1914, *Bequaert* 4147.

MNIACEAE.

Bryomnium solitarum *Card.,* Rev. Bryol., XXXVI, p. 19 (1909).

Dibele, 1903, *É.* et *M. Laurent.*

Mnium rostratum *Schrad. in L. (Gmel.),* Syst. nat., 13e éd., II, 2, p. 1330 (1791) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 42 (1928).

Ruwenzori, Butagu, 1.800-2.000 m., ravin boisé sur les pierres humides, avr. 1914, *Bequaert* 3920 ; Ruwenzori, Lanuri, vers 1.900 m., pierres humides aux bords de la Lanuri, mai 1914, *Bequaert* 4446.

BARTRAMIACEAE.

Leiomela africana *Thér.* et *Nav.* in *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 43 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 1.900 m., sur tronc de fougère arborescente, mai 1914,*Bequaert* 4453 ; Ruwenzori, Lanuri, 1.700-1.800 m., sur tronc de fougère arborescente, juin 1914, *Bequaert* 4637.

Leiomela javanica *(Ren.* et *Card.) Broth.* in *Engl.,* Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 635 (1909) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 43 (1928).

Cryptopodium javanicum Ren. et Card., Rev. Bryol., XXIII, p. 100 (1896).

Ruwenzori, Lanuri, vers 1.900 m., sur tronc de fougère arborescente, in *Rhizofabronia sphaerocarpa* (Dus.) Fl., mai 1914, *Bequaert* 4430.

Bartramia Elliottii *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 250 (1898) ; *Id.*, in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 155 (1914).

Karisimbi, forêt de bambous extrémité Sud, prairie sèche, sur blocs de lave, vers 2.400 m., *Mildbraed* 205 (st.).

Bartramia ruwenzorensis *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 249 (1898) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 44 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 3.500 m., fente d'un rocher, mai 1914, *Bequaert* 4591 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur la terre, dans les fentes des rochers, avr. 1914, *Bequaert* 3888 (fr.).

Philonotis floribundaria *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 920 (1896) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 44 (1928).

Philonotula floribundaria C. Müll. in Dus., M. Camer. n. 94.

Jamboya, pierres humides aux bords d'un ruisseau, sur du grès, nov. 1913, *Bequaert* 1294.

Philonotis gemmascens *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 922 (1896) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 44 (1928).

Bartramia gemmascens C. Müll., Flora, LXXIII, p. 479 (1890).

Mukule-Mokoto, steppe à *Pennisetum* vers 1.700 m., sur sol ombragé, déc. 1914, *Bequaert* 6331 (fr.).

Philonotis imbricatula *Mitt.*, Journ. Proc. Linn. Soc., 1859, p. 61 ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 44 (1928).

Banalia, forêt, sur tronc d'arbre, déc. 1913, *Bequaert* 1430 ; Ruwenzori, Butagu, vers 2.200 m., sur les pierres humides aux bords d'un ruisseau, avr. 1914, *Bequaert* 4039 et 4040 (fr.) ; Molo, Lesse vers Lamia, sur gravier aux bords de la Lukatera, mai 1914, *Bequaert* (fr.) ; Ruwenzori, Lanuri vers 1.700-1.800 m., sur tronc pourri, juin 1914, *Bequaert* 4622 (fr.) ; Stanleyville, bords boisés de la Tshopo, sur les pierres humides, févr. 1915, *Bequaert* 6987.

Philonotis Jungneri *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 252 (1898) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 44 (1928).

Masisi, sur la terre argileuse ombragée, déc. 1914, *Bequaert* 8060 (fr.).

Philonotis laxissima *(C. Müll.) v. d. B.* et *Lac.*, Bryol. Jav., I, p. 154 (1855-1861) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 44 (1928).

Bartramia laxissima C. Müll., Syn. Musc. Frond., I, p. 480 (1849).

Penghe, rapides de l'Ituri, dans les interstices des pierres aux endroits ombragés, févr. 1914, *Bequaert* 2520.

Philonotis marangensis *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 252 (1898) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 44 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 1.900 m., pierres humides aux bords de la Lanuri, mai 1914, *Bequaert* 4445 (fr.).

Philonotis mauritiana *Aongstr.* var **gemmiclada** *Broth.* in *Mildbr.* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 156 (1914).

Ninagongo, étage supérieur des Ericacées, vers 3.300 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2005 (fr.).

Philonotis microthamnia *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 251 (1898) ; *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 260 (1938).

Ruwenzori, déc. 1934, *Taylor* 2610.

Philonotis nanothecia *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 926 (1896) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 44 (1928).

Bartramia nanothecia C. Müll., Flora, LXIX, p. 277 (1886).

Lesse, forêt vierge, aux bords de la Semliki, sur la terre argileuse ombragée, *Bequaert* 5156.

Philonotis Pechueli *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 926 (1896) ; *Müll.*, Flora, LXIX, p. 510 (1886).

Près de Vivi, petit ruisseau, sur sable quartzifère, juin 1882, *Pechuel-Lösche.*

Philonotis plana *Dix.* et *Herz.* in *Herz.*, Rep. Sp. Nov. Reg. Veg., XLI, p. 288 (1936).

Ruwenzori, étage alpin, 4.650 m., juill.-août 1932, *Hauman* 827.

Philonotis ruwenzorensis *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 45 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 2.300 m., sur les pierres humides aux bords d'un ruisseau, avr. 1914, *Bequaert* 4069 (fr.).

Philonotis strictula *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 20 (1909) : *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 46 (1928).

Chutes de la Tshopo, *E.* et *M. Laurent* 1904 ; Stanleyville, bords boisés de la Tshopo, sur les pierres immergées, févr. 1915, *Bequaert* 7003.

Philonotis Vanderystii *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 20 (1909).

Boko, *Vanderyst* 1907.

Breutelia gracillima *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 156 (1914).

Forêt Rugege, tourbière de forêt, entre les touffes de Cypéracées, 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 820, 821.

Breutelia stricticaulis *Dix.*, Smiths. Misc. Coll., LXIX, 2, p. 21 (1918) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Versant Karisimbi, camp Lukumi, 3.750 m., 1926-27, *Linder* 2516.

Breutelia Stuhlmannii *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 192 (1895) ; *Id.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 156 (1914).

Breutelia auronitens Negri, Ann. di Bot., VII, p. 168 (1909) ; Thér., Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930) ; Dix., Journ. of Bot., LXXVI, p. 260 (1938).

Karisimbi, bord du cratère Hans-Meyer sous *Philippia,* vers 3.400 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2064, 2072 (st.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, 3.000 à 3.600 m., dans toute la région des Ericacées, la mousse la plus fréquente, févr. 1908, *Mildbraed* 2609, 2636 (fr.) ; Ruwenzori, 3.100-3.800 m., *Stuhlmann* 2368, 2442*a* (fr.) ; Mikeno, camp Rueru, 3.760 m., 1926-27, *Linder* 2294.

Breutelia subgnaphalia *(C. Müll.) Par.,* Ind. Bryol., p. 154 (1894) ; *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 156 (1914) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 46 (1928) ; *Thér.,* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, région des Ericacées et plus haut, 3.000-4.000 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2608 (fr.) ; Ulimbi, dans des stations éclairées de *Senecio,* couvrant le sol avec des Alchemilles, vers 4.000 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2649 (st.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.500 m., sur rocher (in *Bryum pallescens* Schl.), avr. 1914, *Bequaert* 3996 ; Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., sur tronc pourri, avr. 1914, *Bequaert* 4461 ; Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., dans les coussins de *Sphagnum,* avr. 1914, *Bequaert* 4024 p. p. (*forma*) ; Karisimbi, camp Lukumi, 4.200 m., 1926-27, *Linder* 2489 D, 2497 A, 2510.

ORTHOTRICACEAE.

Zygodon erosus *Mitt.,* Journ. Linn. Soc. Bot., XXII, p. 305 (1886) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 46 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur tronc de *Senecio* arborescent, avr. 1914, *Bequaert* 3882 (fr.).

Zygodon erosus *Mitt.* var. **circinatifolius** *Thér.* et *Nav.* in *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 46 (1928).

Ruwenzori, Lamia, vers 2.000 m., sur branche d'arbre, mai 1914, *Bequaert* 4334.

Zygodon fragilifolius *Broth.* in *Sched.* in *Malta,* Latv. Univ. Bot. Darz. Darb., I, p. 64 (1926) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 46 (1928) ; *Thér.,* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur tronc de *Senecio* arborescent, avr. 1914, *Bequaert,* 3880, 3883, 3885 ; Karisimbi, camp Lukumi, 4.200 m., 1926-27, *Linder* 2489 C.

Zygodon intermedius *Br.* et *Schpr,* Bryol. Eur., III, 4, p. 9 (1838) ; *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 149 (1914) ; *Thér.,* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 30 (1930).

Forêt Rugege, sur troncs d'arbres vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 852 (fr.) ; Karisimbi, camp Lukumi, 3.800-4.500 m., 1926-27, *Linder* 2480, 2491, 2500, 2507 ; région volcanique, forêt mixte de bambous près de Kahama, au lac Kalago, sur *Hagenia abyssinica,* sept. 1907, *Mildbraed* 2049 (fr.).

Zygodon intermedius *Br. et Schpr* var. **strictifolius** *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Karisimbi, camp Lukumi, 3.800-4.050 m., 1926-27, *Linder* 2487, 2501.

Zygodon micro-gemmaceus *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 253 (1938).

Ruwenzori, janv. 1935, *Taylor* 3085 type ; Ruwenzori, janv., 1935, épiphyte, dans la zone des Ericacées, 3.200 m., *Taylor* 3091.

Zygodon microtheca *Dix.* in *Sched.* in *Malta,* Act. Univ. Latv., p. 315 (1924) ; *Nav.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 46 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 1.800 m., sur tronc d'arbre, mai 1914, avec *Lindbergia abbreviata* (Schpr.) Broth., *Bequaert* 4474.

Zygodon Reinwardtii *(Hornsch.) Al. Braun* in *Br.* et *Schpr,* Bryol. Eur., III, p. 9 (1838).

Syrrhopodon Reinwardtii Hornsch., Nov. Act. Leop., XIV, II, p. 700 (1878).

Zygodon argutidens Broth. in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 148 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, troncs et branches de *Senecio,* formant des coussinets demi-sphériques, vers 3.300 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2616 (fr.).

Zygodon Reinwardtii *(Hornsch.) Al. Braun* var. **ruwenzorensis** *(Thér. et Nav.) Demar.* comb. nov.

Zygodon borbonicus Besch. var. *ruwenzorensis* Thér. et Nav. in Nav., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 46 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 3.000 m., sur tronc tombé, avr. 1914, *Bequaert* 4019 (fr.).

Zygodon Roccatii *Negri*, Ann. di Bot., VII, p. 165 (1908); *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 47 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 4.000 m., sur tronc d'Ericacée, mai 1914, *Bequaert* 4570 (fr.); Ruwenzori, Lanuri, vers 3.500 m., sur tronc d'Ericacée, mai 1914, *Bequaert* 4603 (fr.).

Zygodon seriatus *Thér.* et *Nav.* in *Malta*, Latv. Univ. Bot. Darz. Darb., I, p. 173 (1926); *Id.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 47 (1928); *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Ruwenzori, Butagu, vers 2.300 m., sur tronc d'arbre, avr. 1914, *Bequaert* 8077 (fr., type); *Id.*, vers 3.000 m., sur tronc tombé, avr. 1914, *Bequaert* 4019 (fr.); Ruwenzori, Lamia, vers 2.500 m., sur bambou, mai 1914, *Bequaert* 4349 *(forma)*; Ninagongo, 3.010 m., 1926-27, *Linder* 2164 B; Mikeno, camp Rueru, 3.200 m., 1926-27, *Linder* 2292 A, 2361 p. p.

Zygodon trichomitrius *Hook.* et *Wils.* var. **Mildbraedii** *(Broth.) Malta* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 48 (1928); *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Ruwenzori, Butagu, vers 2.300 m., sur tronc d'arbres, avr. 1914, *Bequaert* 4046; Ninagongo, 2.940 m., 1926-27, *Linder* 2152; Mikeno, camp Rueru, 3.200 m., 1926-27, *Linder* 2292.

Rhachithecium transvaliense *(C. Müll.) Broth.* in *Engl.* Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 1199 (1909); *Id.* in *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 39 (1936).

Hypnodon transvaliensis C. Müll., Hedw., XXXVIII, p. 126 (1899).

Nord d'Élisabethville, sur arbre dans la savane arbustive, févr. 1930, *Hoeg* 520, 521.

Rhachitheciopsis Tisseranti *P. de la V.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Fr., LXXIII, p. 74 (1926) ; Arch. de Bot., I, 3, p. 66 (1927).

Lulna, *Overlaet* (comm. *Thér.* ex herb. *Nav.).*

Orthotrichum arborescens *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 49 (1928).

Ruwenzori, Lamia, vers 2.500 m., sur bambous, mai 1914, *Bequaert* 4350 (fr.).

Orthotrichum Bequaerti *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 50 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur troncs de *Senecio* arborescent, avr. 1914, *Bequaert* 3880, 3882, 3883 (fr.).

Orthotrichum Leikipiae *C. Müll.*, Flora, LXXIII, p. 483 (1890) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 50 (1928).

Ruwenzori, Lamia, vers 2.500 m., sur bambou, mai 1914, *Bequert* 4352 (fr.).

Orthotrichum leptocarpum *Br.* et *Schpr* in *C. Müll.*, Syn. Musc., I, p. 706 (1849) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 50 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur tronc de *Senecio* arborescent, avr. 1914, *Bequaert.*

Orthotrichum undulatifolium *C. Müll.*, Flora, p. 113 (1888) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 50 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 4.000 m., sur tronc d'Ericacée, mai 1914, *Bequaert* 4569 (fr.).

Orthotrichum sp., *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 149 (1914).

Ruanda, Buganda au Sud du Lac Mohasi, savane à Acacias, aux branches d'une Légumineuse, juin 1907, *Mildbraed* (fr.).

Macromitrium abyssinicum *C. Müll.*, Syn. Musc., I, p. 722 (1849) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 50 (1928).

Ruwenzori, Lanuri, vers 3.000 m., sur branche d'Ericacée, mai 1914, *Bequaert* 4609 (fr.).

Macromitrium Bequaerti *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 50 (1928).

Kampianabulongo, Penghe-Irumu, forêt vierge de l'Ituri, sur tronc d'arbre, févr. 1914, *Bequaert* 2654 (fr.) ; Kilu-Irumu, forêt vierge, sur branche dans la couronne d'un arbre, juin 1914, *Bequaert* 4873 (fr.) ; Tongo-Mukule, plaine de lave, sur un arbuste, sept. 1914, *Bequaert*, 5872 (fr.) ; Kilako, entre Masisi et Walikale, forêt vierge, sur un arbre, janv. 1915, *Bequaert* 6463 (fr.).

Macromitrium Dregei *Hornsch.*, Linn., XV, p. 131 (1841) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 51 (1928).

Ruwenzori, Lamia, vers 2.500 m. sur bambou, mai 1914, *Bequaert* 4351 (fr.) ; Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, sur arbuste, sept. 1914, *Bequaert* 5733 (fr.) ; Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur la lave, sept. 1914, *Bequaert* 5795 (fr.).

Macromitrium Duseni *C. Müll.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XXIV, p. 241 (1898) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 51 (1928).

Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, sur les branches d'un arbre, dans la couronne à 30 m. de hauteur, janv. 1914, *Bequaert* 2151.

Macromitrium hyalinum *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 185 (1895) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 51 (1928).

Ruwenzori, Lamia, vers 2.500 m., sur bambou, mai 1914, *Bequaert* 4348 (fr.).

Macromitrium megalosporum *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 51 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Ruwenzori, Butagu, sur branche d'arbuste, vers 3.000 m., avr. 1914, *Bequaert* 4021 (fr.) ; Versant du Mikeno, camp Kadara, 3.480 m., 1926-27, *Linder* 2358.

Macromitrium perundulatum *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 149 (1914).

Forêt Rugege, fréquent sur les branches, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 857, 863 (fr.) ; Rukarara, blocs de pierre, en dehors de l'eau, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 830.

Macromitrium scleropodium *Besch.*, Fl. Bryol. Réun., p. 68 (1880-81) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 52 (1928).

Penghe, vers l'Irumu, forêt vierge de l'Ituri, sur tronc d'arbre, févr. 1914, *Bequaert* 2624 (fr., *forma*) ; Niembo, entre Walikale et Lubutu, forêt vierge dans la couronne d'un arbre, janv. 1915, *Bequaert* 6602 (*forma*).

Macromitrium tenue *(Hook. et Grev.) Brid.*, Bryol. Univ., p. 740 (1826) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 149 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 52 (1928).

Orthotrichum tenue Hook et Grev., Brew. Edinb. Journ., I, p. 120 (1824).

Forêt Rugege, tronc et branche d'Hagenia à la lisière de la forêt, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 837, 848 (fr.) ; Karisimbi, forêt de bambous, extrémité Sud, sur bambou, vers 2.500 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2051, 2052 (fr.) ;Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sept. 1914, *Bequaert* 5796.

Macromitrium undatifolium *C. Müll.*, Flora, LXIX, p. 278 (1886) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 52 (1928).

Tongo-Mukele, plaine de lave, sur un arbuste, sept. 1914, *Bequaert* 5868 *(forma foliis squarrosis)*.

Micromitrium sarcotrichum *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 241 (1905) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 52 (1928).

Macromitrium sarcotrichum C. Müll. in Broth. ex Engl., Bot. Jahrb., p. 242 (1898).

Penghe, forêt ombragée, sur tronc d'arbre, janv. 1914, *Bequaert* 2086 ; Masaki, entre Masisi et Malikale, forêt montagneuse, dans la couronne d'un arbre, déc. 1914, *Bequaert* 6435.

Schlotheimia Bequaerti *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 52 (1928).

Niembo, entre Walikale et Lubutu, forêt vierge, sur un arbre, janv. 1915, *Bequaert* 6603 (fr.).

Schlotheimia brachypodia *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 53 (1928).

Penghe, forêt aux bords de l'Ituri, sur les branches d'un arbre, dans la couronne, à 30 m. de hauteur, févr. 1914, *Bequaert* 2270 (fr.) ; Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur un arbuste, sept. 1914, *Bequaert* 5805 (fr.) ; Penghe, cortical, févr. 1914, *Bequaert* (fr.)

Schlotheimia congolensis *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 18 (1909).

Sankuru et Dibele, *É.* et *M. Laurent* 1903.

Schlotheimia fragilifolia *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 54 (1928).

Penghe, sur un arbre, févr. 1914, *Bequaert* (fr.).

RHACOPILACEAE.

Rhacopilum africanum *Mitt.*, Journ. Linn. Soc., VII, p. 162 (1864) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 55 (1928) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 40 (1936).

Epulu, Penghe vers Irumu, forêt vierge de l'Ituri, sur tronc d'arbre, févr. 1914, *Bequaert* 2591 ; Ruwenzori, Lamia, vers 2.000 m., sur une pierre humide, mai 1914, *Bequaert* 4272 ; Stanleyville, bords boisés de la Tshopo, pierres ombragées, mars 1915, *Bequaert* 7018 ; Stanleyville, chutes de la Tshopo, pierres ombragées, févr. 1915, *Bequaert* 6915 ; Makala, près de Greinerville, sur du grès, dans la petite rivière Kibogwe, févr. 1930, *Hoeg* 556.

Rhacopilum Büttneri *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 215 (1895) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Ouest d'Albertville, dans une étroite vallée à Mateio, sur la route de Makala, mars 1930, *Hoeg* 295.

Rhacopilum capense *C. Müll.* in *Broth.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 173 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 55 (1928).

Forêt Rugege, à de fortes branches, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 860 (fr.) ; Beni, galerie forestière dans la savane, sur un tronc pourri, juill. 1914, *Bequaert* 5117 ; Rutshuru, galerie forestière, tronc d'arbre, sept. 1914, *Bequaert* 5623 et 5669 (fr.) ; Rutshuru, galerie forestière, sur les pierres, déc. 1914, *Bequaert* 8051.

Rhacopilum leptotapes *C. Müll.* in *Dus.*, M. Camer. n. 16 ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 55 (1928).

Panga, forêt, au pied d'un arbre, déc. 1913, *Bequaert* 1547.

Rhacopilum macrocarpum *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 173 (1914).

Beni, près de Muera, forêt vierge au Nord-Ouest de Beni, sur des branches pourries, janv. 1908, *Mildbraed* 2167 (fr.).

Rhacopilum madagassum *Ren.*, Prod. Fl. Bryol. Madag., p. 265 (1897) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 56 (1928).

Ruwenzori, Butagu, vers 2.300 m., sur le sol ombragé, avr. 1914, *Bequaert* 4065 *(forma)* ; Ruwenzori, Butagu, vers 2.500 m., sur le sol ombragé, avr. 1914, *Bequaert* 4151 (fr. *forma*) ; Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, sur rocher de lave, sept. 1914, *Bequaert* 5802 (fr. *forma*).

Rhacopilum marginatum *Dix.*, Smiths. Misc. Coll., LXIX, 8, p. 6 (1918) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 56 (1928).

Tete, Penghe vers Irumu, forêt vierge de l'Ituri, sur bois pourri, févr. 1914, *Bequaert* 2563 (fr.) ; Lesse, forêt vierge, aux bords de la Semliki, sur du bois mort, mars 1914, *Bequaert* 3159 (fr.) ; Irumu-Kilo, forêt vierge, sur tronc tombé pourri, juin 1914, *Bequaert* 4860 (fr.) ; Walikale, forêt vierge, sur un arbre pourri, janv. 1915, *Bequaert* 6552 (fr.).

Rhacopilum orthocarpioides *Broth.*, Bol. Soc. Brot., VIII, p. 187 (1890) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 56 (1928) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

En amont d'Avakubi, forêt ombragée, sur un tronc d'arbre, janv. 1914, *Bequaert* 2080 (fr.) ; Lubenga, 1926-27, *Linder*, n° F.

Rhacopilum speluncae *C. Müll.*, Linn., XXXIX, p. 425-426 (1875) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 56 (1928).

Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur feuilles mortes, sept. 1914, *Bequaert* 5730 (fr.).

HEDWIGIACEAE.

Hedwigia albicans *(Web.) Lindb.* in *Hartm.*, Skand. Fl., IX, p. 54 (1864) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 157 (1914) ; *Nav.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 56 (1928).

Près de Kahama, prairie sèche dans la forêt mixte de bambous, sur la lave, vers 2.300 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2045 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, vers 4.000 m., sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3879.

Hedwigia albicans *(Web.) Lindb.* var. **leucophaea** *(Br. et Schpr) Limpr.*, Laubm. Deutschl., I, p. 822 (1890).

Ruwenzori, Lanuri, vers 3.000 m., sur rocher, mai 1914, *Bequaert* 4605.

Hedwigidium imberbe *Br. et Schpr*, Bryol. Eur., III, p. 3 (1846) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 158 (1914).

Région volcanique, près de Kahama, clairière dans la forêt mixte de bambous, prairie sèche sur la lave, vers 2.300 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2042 (fr.).

Braunia secunda *(Hook.) Br. et Schpr*, Bryol. Eur., III, 29-30 (1846).

Hedwigia secunda Hook., Musc. Exot., t. 46 (1818).

Braunia diaphana (C. Müll.) Jaeg., Ad. Fl. Musc., II, p. 88 (1876-1879); Broth. in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 157 (1914) ; Nav., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 56 (1928) ; Thér., Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Neckera diaphana C. Müll., Syn. Musc. Frond., II, p. 105 (1851).

Rugege, Katandaganja, bloc de pierre, dans la formation secondaire à *Pteridium*, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 726 (st.) ; Karisimbi, forêt mixte de bambous, extrémité Sud, prairie sèche sur blocs de lave, vers 2.400 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2055 (fr.) ; près de Kahama, prairie sèche dans la forêt mixte de bambous, vers 2.300 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2043 (fr.) ; versant Mikeno, camp Kabara, 3.240 m., 1926-27, *Linder* 2360 ; Ruwenzori, Butagu, vers 2.500 m., sur un tronc d'arbre, avr. 1914, *Bequaert* 4049 ; Ruwenzori, Butagu, 1.600-1.800 m., sur les pierres, avr. 1914, *Bequaert* 4077 (fr.) ; Ruwenzori, Lanuri, vers 3.000 m., sur un rocher, mars 1914, *Bequaert* 4579 ; Ruwenzori, Lanuri, vers 4.500 m., sur un rocher, mai 1914, *Bequaert* 4567.

CRYPHAEACEAE.

Acrocryphaea robusta *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 158 (1914) ; *Thér.* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 38 (1930).

Forêt Rugege, tronc et branche d'*Hagenia*, à la lisière de la forêt, vers 1.200 m., août 1907, *Mildbraed* 836 ; Mikeno, camp Rueru, 2.900 m., 1926-27, *Linder* 2333.

LEUCODONTACEAE.

Antitrichia kilimandscharica *Broth.* in *Engl.*, Bot., Jahrb., XXIV, p. 254 (1898) ; *Id.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 159 (1914).

Karisimbi, forêt de ceinture à *Hagenia*, en grosses touffes sur les branches, vers 3.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2061 (fr.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt d'Ericacées, vers 3.600 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2606 (fr.) ; versant du Mikeno, camp Rueru, 3.240 m., 1926-27, *Linder* 2361.

Pterogonium ornitopodioides *Lindb.*, Oefv. af K. Vet. Ak. Forh., p. 411 (1863) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 159 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol. Nouv. Sér., III, p. 39 (1930).

Forêt Rugege, troncs et branches d'*Hagenia*, à la lisière de la forêt, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 833 (st.) ; versant du Mikeno, camp Kabara, 3.470 m., 1926-27, *Linder* 1477, 2295.

PRIONODONTACEAE.

Prionodon Rhemanni *Mitt.* Journ. Linn. Soc., XXII, p. 311 (1887) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 159 (1914).

Forêt Rugege, sur les branches, non rare, août 1907, *Mildbraed* 853 (st.).

TRACHYPODACEAE.

Trachypodopsis laxoalaris *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 160 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, versant sec sous *Erica*, dans la forêt de bambous, vers 2.700 m., févr., *Mildbraed* 2660.

PTEROBRYACEAE.

Renauldia Hoehnelii *(C. Müll.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 792 (1906) ; *Id.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 159 (1914).

Renauldia africana (Rehm.) Broth. in Engl., Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 792 (1906) ; Id. in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 159 (1914).

Neckera Hochnelii C. Müll., Flora, LXXIII, p. 489 (1890).

Forêt Rugege, sur troncs d'arbres, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 806 (st.), 850 (st.).

Renauldia imbricata *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 159 (1914) ; *Reim.*, Notiz. Bot. Gart. Mus. Berl., IX, 82, p. 102 (1924).

Région volcanique, forêt mixte de bambous, près de Kahama, nov. 1907,-*Mildbraed* 1653 (st.).

METEORIACEAE.

Pilotrichella delicatula *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 160 (1914).

Région volcanique, forêt mixte de bambous de Bugoie, vers 2.100 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2034.

Pilotrichella sordido-viridis *C. Müll.* var. **Dewevrei** *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, p. 25 (1899).

Pilotrichella Dewevrei Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, p. 72 (1899) ; Id., loc. cit., XXXIX, p. 109 (1900) ; De Wild. et Dur., Reliq. Dewevr., p. 267 (1901).

Sine loco *Dewèvre.*

Floribundaria diversifolia *(Ren.* et *Card.) Broth.* in *Engl.,* Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 823 (1909).

Papillaria diversifolia Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., p. 21 et p. 73 (1899) ; Id., loc. cit., XXXIX, p. 109 (1900) ; De Wild. et Dur., Reliq. Dewevr., p. 267 (1901).

Sine loco, *Dewèvre* 184.

NECKERACEAE.

Leptodon Smithii *(Dicks.) Mohr.,* Observ. Bot., p. 27 (1803) ; *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 161 (1914).

Région volcanique, forêt mixte de bambous de Bugoie, sur troncs de *Podocarpus,* vers 2.100 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2040 (st.).

Neckera macrocarpa *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 162 (1914).

Karisimbi, bord du cratère Hans Meyer, sur *Philippia,* vers 3.400 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2066; Ninagongo, formation de *Cornus Volkensii* au Sud du cratère, vers 2.900 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2002*a*.

Neckera pertruncata *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 46 (1909).

Bord de la rivière Nadi, route de Niangara à Gumbari, troncs d'arbres, *Seret* 1906 ; entre Zolia et Buta, *Seret* 1907.

Neckera platyantha *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 856 (1896) ; *Broth.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 161 (1914).

Forêt Rugege, sur troncs d'arbres, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 849 (fr.) ; Ninagongo, forêt à *Cornus*, au Sud du cratère, 2.800-2.900 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2027 (fr.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt dans la vallée secondaire du contrefort, sur les troncs, 1.800-2.100 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2715 (fr.).

Neckera subplatyantha *Broth.*, Smiths. Misc. Coll., LXXII, 3, p. 12 (1920) ; *Id.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 161 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, sur tronc et branches d'Ericacée, vers 3.500 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2603 (fr.).

Neckeropsis disticha *(Hedw.) Fleisch.*, Musci Fl. Buit., III, p. 878 (1907).

Neckera disticha Hedw., Sp. Musc. Frond., n. 201 (1801) ; Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 110 (1900) ; De Wild. et Dur., Reliq. Dewevr., p. 267 (1901).

Boeka, *Dewèvre* 86.

Neckeropsis Lepineana *(Mont.) Fleisch.*, Laubm. v. Java, III, p. 879 (1907).

Neckera Lepineana Mont., Ann.Sc. Nat., Sér. 3, X, p. 107 (1848).

Neckera Comorae C. Müll., Linn., XL, p. 268 (1876) ; Broth., Engl., Bot. Jahrb., XX, p. 198 (1895).

Passage de l'Ituri, forêt vierge, *Stuhlmann* 2643*a* (st.).

Neckeropsis Liliana *(Ren.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., Ed. 2, XI, p. 188 (1924).

Neckera Liliana Ren. in Ren. et Card., Bull.Soc. Roy. Bot. Belg., XXXV, p. 314 (1896) ; Id., loc. cit., XXXIX, p. 110 (1900).

Ile du Congo, près d'Upoto, 2° lat. Nord, sur les branches, *É. Laurent.*

Pinnatella Dupuisii *(Ren.* et *Card.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 857 (1909).

Porotrichum Dupuisii Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLI, p. 82 (1902) ; Broth., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 162 (1914).

Entre Boma et Lenghi, *Dupuis* ; Beni, forêt vierge près de Muera sur troncs, vers 900-1.000 m., janv. 1908, *Mildbraed* 2164 (fr.).

Pinnatella Engleri *(Broth.) Fleisch.*

Porotrichum Engleri Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XX, p. 200 (1895).

Passage de l'Ituri, forêt vierge, 900 m., *Stuhlmann* 2643.

Porotrichum Laurentii *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXV, p. 315 (1896) ; *Id.*, loc. cit., XXXIX, p. 111 (1900).

Fleuve Congo, entre Soukiani et Komani, déc. 1895, *É. Laurent* ; entre Lusambo et Lomami, *É. Laurent.*

Porotrichum ramulosum *(Mitt.) Dus.*, Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl., XXVIII, 2, p. 42 (1895) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 39 (1930).

Neckera ramulosa Mitt., Journ. Proc. Linn. Soc., VII, p. 160 (1864).

Mikeno, camp Rueru, 1926-27, *Linder* 2517.

Porothamnium comorense *(Hamp.) Sim.*, Trans. Roy. Soc. South. Afr., Bryoph. Sout. Afr., XV, p. 402 (1926).

Thamnium pennaeforme (Hornsch.) Kinb., Hedw., XLI, p. 240 (1902) ; Broth. in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 163 (1914).

Hypopterygium pennaeforme Hornsch., Linn., XV, p. 143 (1841).

Forêt Rugege, Rukarara, sur bloc, ruisseau frais de montagne vers 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 827 (fr.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, ruisseau dans le contrefort, sur des pierres, dans l'ombre, vers 2.000 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2718 (st.).

HOOKERIACEAE.

Daltonia Mildbraedii *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 164 (1914).

Forêt de Rugege, sur branches, clairsemé, vers 1.200 m., sept. 1907, *Mildbraed* 816.

Daltonia minuta *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 39 (1930).

Ninagongo, *Linder*, 2170, 2175.

Cyclodictyon brevifolium *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 166 (1914).

Sabinio, bloc de lave dans la forêt de bambous, vers 2.600 m., *Mildbraed* 2095 ; forêt de Rugege, sur un tronc pourri, août 1907, *Mildbraed* 854.

Cyclodictyon crassicaule *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 165 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 39 (1930).

Forêt de Rugege, source dans une tourbière, sur des rameaux, dans l'ombre, vers 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 824 ; versant du Karisimbi, camp Lukumi, 3.600 m., 1926-27, *Linder* 2490, 2512.

Cyclodictyon purpurascens *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 165 (1914).

Forêt de Rugege, source du Bukarara, dans une tourbière, sur branches, dans l'ombre, vers 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 824 ex. p.

Cyclodictyon spectabile *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 165 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, source dans le contrefort, sur des pierres, vers 2.000 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2717.

Callicostella erosotruncata *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 49 (1909).

Eala, *Pynaert* 1907.

Callicostella heteromorpha *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 49 (1909).

Ile en aval de Bolombo, *É.* et *M. Laurent* 1904.

Lepidopilum cyrtostegium *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLI, p. 86 (1902).

Kisantu, *Gillet.*

Lepidopilum filiferum *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 166 (1914).

Forêt mixte de bambous de Bugoie, clairsemé sur bambous, vers 2.100 m., *Mildbraed* 2038.

LEUCOMIACEAE.

Leucomium mahorense *Besch.*, Ann. Sc. Nat., Sér. 2, II, p. 97 (1885) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 171 (1914).

Beni, près de Muera, forêt vierge au Nord-Ouest de Beni, sur tronc pourri, clairsemé, janv. 1908, *Mildbraed* 2165, 2166 p. p. (st.).

HYPOPTERYGIACEAE.

Hypopterygium laricinum *(Hook.) Brid.*, Bryol. Univ., II, p. 714 (1827) ; *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 217 (1895) ; *Id.*, in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 167 (1914).

Forêt mixte de bambous, sur racines d'arbre, vers 2.200 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2037 (fr.) ; Lac Albert-Edouard, rive Ouest, Butumbi, *Stuhlmann* 2211 (st.)

Hypopterygium Mildbraedii *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 167 (1914).

Pied Sud du Karisimbi, forêt de bambous, sur blocs de lave, vers 2.500 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2054 (st.).

FABRONIACEAE.

Fabronia angolensis *Welw.* et *Dub.* in *Dub.*, Mém. Gen., XXI, p. 425 (1871) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 39 (1930) ; *Dix.*, Det Kongl., Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 40 (1936).

Sine loco, 1926-27, *Linder* 2518 p. p. ; Élisabethville, sur arbre, le long d'une grand'route au Nord de la ville, févr., 1930, *Hoeg* 529.

Fabronia claviramea *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 163 (1914).

Ruanda, Buganza au Sud du lac Mohasi, sur branche de Légumineuse dans la steppe à *Acacia*, juill. 1907, *Mildbraed* 802 (fr.).

Fabronia congolensis *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 48 (1909).

Kisantu, N'dembo, 1906-07, *Vanderyst.*

Fabronia perpilosa *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 164 (1914).

Ninagongo, forêt à *Cornus*, cratère Sud, 2.800-2.900 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2030 (fr.).

Fabronia Personii *Schw.*, Suppl. I, 2, p. 339 (1816) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 164 (1914).

Forêt de Rugege, sur un tronc de *Cyathea*, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 856 (fr.).

Fabronia sphaerocarpa *Dus.*, Kongl. Sv. Vetens. Akad. Handl., XXVIII, 2, p. 53 (1895) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 164 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, sur troncs de fougères arborescentes, vers 1.800 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2917 (fr.).

Leptoischyrodon congoanus *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 14.

Mwashitu, Lulua, mai 1923, *Overlaet* 623.

Schwetschkea Brotheri *Dus.*, Kongl. Sv. Vetens. Akad. Handl., XXVIII, 2, p. 54 (1895) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 39 (1930).

Kamaniola, 1926-27, *Linder* 1979.

THUIDIACEAE.

Haplocladium angustifolium *(Hamp.* et *C. Müll.) Broth.* var. **afro-capillatum** *(Broth.) Thér.*, Ann. Crypt. Exot., III, p. 98 (1930) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 40 (1930).

Haplocladium afro-capillatum (Broth.) Broth. in Engl., Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 1008 (1909) ; Id., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LX, p. 36 (1928).

Thuidium afro-capillatum Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XXIV, p. 284 (1898).

Mobenga, pied du Ruwenzori, 1.100-1.300 m., sur des pierres, au bord de la Butagu, avr. 1914, *Bequaert* 3520 (fr.) ; Ruwenzori, Butagu, ± 1.800 m., sur rocher, avr. 1914, *Bequaert* 3964 ; Kisuki, pied du Ruwenzori, ± 1.400 m., sur rocher, juin 1914, *Bequaert* 4709 ; Angi, 7 km. à l'Ouest de Rutshuru, plaine de lave, sur roche de lave, janv. 1914, *Bequaert* 5799.

Lutenga, 1926-27, *Linder* 2229 A ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, *Scott Elliott* 253 ; Ruwenzori, *Bequaert* 3520.

Haplocladium angustifolium *(Hamp.* et *C. Müll.) Broth.* var. **viride** *Broth.* et *Bryhn*, Videnskapsselsk. Forh., 1914, 4, p. 21.

Lulenda, *Bequaert* 5799.

Thuidium gratum *(P. Beauv.) Jaeg.* in *Jaeg* et *Sauer.*, Ad. Fl. Musc., II, p. 322 (1876) ; *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 111 (1900) ; *Dix.*, Det. Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Hypnum gratum P. Beauv., Prod., p. 64 (1805).

Ouest d'Albertville, dans une étroite vallée à Mateio, sur la route de Mokala, mars 1930, *Hoeg* 298.

Thuidium laevipes *Mitt.*, Journ. Linn. Soc. Bot., XXII, p. 318 (1886) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Ouest d'Albertville, dans une étroite vallée à Mateio sur la route de Mokala, mars 1930, *Hoeg* 294.

Thuidium tenuisetum *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLI, p. 89 (1902).

Kisantu, *Gillet*.

Thuidium versicolor *(Hornsch.) Schpr* in *Breutel*, Musc. Cap. : *Broth.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 107 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 40 (1930).

Hypnum versicolor Hornsch. in Sched. in C. Müll., Syn. Musc., II, p. 494 (1851).

Forêt mixte de bambous de Bugoie, vers 2.100 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2053 (fr.) ; Burunga 1926-27, *Linder* n° D ; Mikeno, sous le camp Rueru, 1926-27, *Linder* 2285.

Hylocomiopsis cylindricarpa *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 40 (1930).

Mikeno, camp Kabara, 3.470 m., *Linder* 1477 p. p.

AMBLYSTEGIACEAE.

Drepanocladus fluitans *(Dill.) Warnst.* var. **gracile** *(Boul.) Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 41 (1930).

Hypnum fluitans L. var. *gracile* Boul., Muscin. Fr., p. 63 (1884).

Versant du Karisimbi, 3.520 m., 1926-27, *Linder* 2511.

BRACHYTHECIACEAE.

Pleuropus sericeus *(Hornsch.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 1138 (1909) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 171 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 41 (1930).

Leucodon sericeus Hornsch., Musc. Cap.

Ninagongo, forêt à *Cornus* au cratère Sud, vers 2.900 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2002 (fr.) ; Mikeno, camp Rueru, 3.200 m., 1926-27, *Linder* 2290.

Brachythecium implicatum *(Hornsch.) Jaeg.* in *Jaeg.* et *Sauer.*, Ad. Fl. Musc., II, p. 388 (1876-77) ; *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 214 (1895) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 171 (1914).

Hypnum implicatum Hornsch., Musc. Cap.

Ninagongo, région des Ericacées, vers 3.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2019 (fr.) ; Ruwenzori, vallée de la Butagu, forêt de broussailles d'Ericacées, fréquent, particulièrement dans la partie inférieure, 3.000-3.500 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2635 ; Ruwenzori, 2.700 m., *Stuhlmann* 2313 (st.).

Brachythecium ramicola *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 172 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, Ericetum, vers 3.400 m., enveloppant une branche, févr. 1908, *Mildbraed* 2627 (fr.).

Brachythecium spectabile *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 172 (1914).

Karisimbi, bord du cratère Sud sous *Philippia*, vers 3.400 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2067 (fr.).

Brachythecium sublaetum *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 171 (1914).

Karisimbi, sous *Senecio*, vers 3.600 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2077 (fr.).

Brachythecium vellereum *(Mitt.) Jaeg.*, Ad. Fl. Musc., II, p. 406 (1876-77) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 171 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 41 (1930).

Hypnum vellereum Mitt., Journ. Proc. Linn. Soc., VII, p. 155 (1864).

Forêt de Rugege, sur troncs de *Hagenia abyssinica*, vers 1.000 m., août 1907, *Mildbraed* 838 (fr.) ; Mikeno, camp Rueru, 2.200 m., 1926-27, *Linder* n° G.

Rhynchostegium Bequaerti *Thér.* et *Nav.* in *Nav.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 41 (1930).

Mikeno, sous le camp Rueru, 2.700 m., 1926-27, *Linder* 2282*a* p. p.

Rhynchostegium Comorae *(C. Müll.) Jaeg.* in *Jaeg.* et *Sauer.*, Ad. Fl. Musc., II, p. 388 (1876-77) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 173 (1914).

Hypnum Comorae C. Müll., Linn., XL, p. 281 (1876).

Beni, près de Muera, forêt vierge, sur troncs pourris, janv. 1908, *Mildbraed* 2168 (fr.).

Rhynchostegium distans *Besch.*, Fl. Bryol. Réun., p. 156 (1880-81) ; *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 212 (1895).

Ruwenzori, 2.700 m., *Stuhlmann* 2332*a* (fr.).

Rhynchostegium horridum *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 173 (1914).

Ninagongo, étage à Ericacées, vers 3.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2018.

Rhynchostegium tenuivagum *C. Müll.* var. **congolense** *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 51 (1909).

Kitobola, Kondue, 1903, *É.* et *M. Laurent* ; Bangui, 600 m., 1891, *Demeuse*.

Rhynchostegium Volkensii *(Broth.) Par.*, Ind. Bryol., p. 1139 (1894) ; *Dix.*, Bull. Torr. Bot. Cl., XLIII, p. 80 (1916).

Hypnum Volkensii Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XX, p. 211 (1895).

Chaya, juin 1911, *Kemp* 19.

Rhynchostegiella Holstii *(Broth.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p.1162 (1909) ; *Broth.* in *Mildbr.*,Wiss. Erg. Deut.Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 173 (1914) ; *Dix.*, Bull. Torr. Bot. Club., XLIII, p. 80 (1916).

Hypnum Holstii Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XX, p. 213 (1895).

Forêt mixte de bambous de Bugoie, sur écorce d'arbre, vers 2.100 m., août 1907, *Mildbraed* 2033 (fr.) ; Chaya, juin 1911, *Kemp* 14.

Rhynchostegiella Linderi *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 42 (1930).

Ninagongo, 1926-27, *Linder* 2166 p. p.

Rhynchostegiella pendula *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 41 (1930).

Mikeno, sous le camp Rueru, 2.740 m., 1926-27, *Linder* 2282, 2282*a* p. p.

Oxyrrhynchium rusciforme *(Neck.) Warnst.*, Krypt. Brand., Laubm., II, p. 789 (1905) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 172 (1914).

Petit ruisseau à l'Ouest du lac Kalago, près de Kahama dans la forêt à *Hagenia*, vers 2.300 m., sept. 1907, *Mildbraed* (st.) ; Forêt de Rugege, bloc dans le Rukarara supérieur, ruisseau frais de montagne, vers 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 828 (st.).

Eurhynchium africanum *Herz.*, Rep. Sp. Nov. Reg. Veg., XLI, p. 288 (1936).

Ruwenzori, Kalonge, 2.200 m., en tapis, juill.-août 1932, *Hauman* 69.

Eurhynchium Stokesii *(Turn.) Br.* et *Schpr* var. **congoanum** *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 42 (1930).

Versant du Karisimbi, camp Lukumi, 3.750 m., 1926-27, *Linder* 2515.

ENTODONTACEAE.

Erythrodontium subbiforme *(Ren.* et *Card.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 888 (1909).

Pilotrichella subbiformis Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 110 (1900) ; Id., loc. cit., XLI, p. 76 (1902)

Kisantu, 1900, *Gillet* 712.

Erythrodontium subjulaceum *(C. Müll.) Par.*, Ind. Bryol., p. 437 (1894-98) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 41 (1930).

Pterigynandrum subjulaceum C. Müll., Linn., XXXIX, p. 453 (1875).

Kamaniola, 1926-27, *Linder* 1978; Karisimbi, camp Lukumi, 4.320 m., 1926-27, *Linder* 2481.

Erythrodontium Vanderystii *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 46 (1909).

Kisantu, 1907, *Vanderyst.*

Trachyphyllum pinnatum *(Broth.* et *Par.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., I, 3, p. 890 (1909) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 40 (1936).

Leptohymenium pinnatum Broth. et Par., Rev. Bryol., XXIX, p. 69 (1902).

Élisabethville, sur un arbre le long d'une route, févr. 1930, *Hoeg* 532.

Entodon Dregeanus *(Horsch.) C. Müll.*, Linn., XVIII, p. 706 (1844) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 163 (1914).

Neckera Dregeana Hornsch., Linn., XV, p. 136 (1841).

Forêt de Rugege, tronc et branche d'*Hagenia* à la lisière de la forêt, vers 1.000 m., août 1907, *Mildbraed* 834.

PLAGIOTHECIACEAE.

Stereophyllum conterminum *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 47 (1909).

Kisantu, 1902, *Gillet*; Kisantu, 1906-1907, *Vanderyst*; Mavidi, 1906, *Vanderyst*; Kimoningu, 1907, *Vanderyst*.

Stereophyllum nitens *Mitt.*, M. Hb. Hook., p. 51 (1860); *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Albertville, parc, sur un arbre, dans un endroit très humide, mars 1930, *Hoeg* 272.

Stereophyllum pallidifolium *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 112 (1900); *Id.*, loc. cit., XLI, p. 114 (1902).

Kisantu, 1900, *Gillet* 712.

Stereophyllum robustum *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 48 (1909).

Sine loco, 1903-1904, *É.* et *M. Laurent*.

Stereophyllum tenuinerve *Broth.* et *Par.*, Rev. Bryol., XXXI, p. 48 (1904); *Dix.*, Det Kongl., Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Ouest d'Albertville, dans une vallée étroite à Mateio, sur la route de Makala, mars 1930, *Hoeg* 290 *(forma robustior)*.

Plagiothecium Mildbraedii *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 169 (1914); *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 42 (1930).

Karisimbi, forêt de ceinture à *Hagenia* vers 3.000 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2059 (fr.); Ruwenzori, vallée de la Butagu, 3.300-3.500 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2625 (fr.); Mikeno, camp Rueru, 2.900 m., 1926-27, *Linder* 2276.

Plagiothecium nitens *Dix.; Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 42 (1930).

Versant du Karisimbi, camp Lukumi, 3.460 m., 1926-27, *Linder* 2490 p. p.

SEMATOPHYLLACEAE.

Pterogoniella laxiuscula *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 50 (1909).

Kimoningu, 1907, *Vanderyst.*

Rhaphidorrhynchium lamprosericeum *(Ren. et Card.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., Ed. 2, XI, p. 426 (1925).

Rhaphidostegium lamprosericeum Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, p. 73 (1899) ; Id., loc. cit., XXXIX, p. 111 (1900) ; De Wild. et Dur., Reliq. Dewevr., p. 267 (1901).

Près de Matadi, 1895, *Dewèvre.*

Sematophyllum congolensis *(Card.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., XI, p. 432 (1925).

Pterogoniella congolensis Card., Rev. Bryol., XXXVI, p. 50 (1909).

Sine loco, *Hens.*

Sematophyllum crassirete *(Card.) Broth.* in *Engl.*, Nat. Pflanzenf., XI, p. 431 (1925) ; *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Rhaphidostegium crassirete Card., Rev. Bryol., XXXVI, p. 51 (1909).

Ouest d'Albertville, dans une vallée étroite à Mateio, sur la route de Makala, sur du grès rouge plutôt calcareux, mars 1930, *Hoeg* 25; Ile en aval de Bolombo, sur rameaux, 1904, *É.* et *M. Laurent.*

Sematophyllum laetevirens *(Broth.* et *Par.)Broth.* in *Engl.,* Nat. Pflanzenf., Ed. 2, XI, p. 432 (1925) ; *Dix.,* Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Rhaphidostegium laetevirens Broth. et Par., Rev. Bryol., XXXV, p. 4 (1908).

Ouest d'Albertville, dans une vallée étroite à Mateio, sur la route de Makala, sur tronc d'arbre, mars 1930, *Hoeg* 292.

Sematophyllum nigro-alare *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Forh., IX, 11, p. 41 (1936).

Élisabethville, sur un arbre, près d'une grand'route, févr. 1930, *Hoeg* 516, 523, 528.

Sematophyllum perrevolutum *(Broth.) Broth.* in *Engl* , Nat. Pflanzenf., Ed. 2, XI, p. 431 (1925) ; *Dix.,* Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Rhaphidostegium perrevolutum Broth. in Engl., Bot. Jahrb., XX, p. 206 (1895).

Ouest d'Albertville, dans une vallée étroite à Mateio, sur la route de Makala, mars 1930, *Hoeg* 289.

Rhaphidostegium peralare *Broth.* in *Engl.,* Bot. Jahrb., XX, p. 206 (1894) ; *Id.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 171 (1914).

Ruanda, lac Mohasi, ruisseau sec dans un ravin de la steppe de montagne, schiste argileux, vers 1.600 m., juin 1907, *Mildbraed* 801 (fr.).

Trichosteleum microcalyx *Ren.* et *Card.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXV, p. 319 (1896) ; *Id.,* loc. cit., XXXIX, p. 111 (1900).

Fleuve Congo, sur bois pourri, *Hens.*

Taxithelium glabratum *Broth.* et *Geh.* in *Geh.* ex *Schinz.*, Bull. Herb. Boissier, IV, p. 412 (1896).

Sine loco, 1888, *Hens.*

Taxithelium glaucovirens *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI. p. 50 (1909).

Ubangui, 1903, *É.* et *M. Laurent.*

HYPNACEAE.

Hypnum cupressiforme *L.*, Sp. Pl., p. 1126 (1753) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 169 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 43 (1930).

Stereodon cupressiformis (L.) Brid., Bryol., Univ., II. p. 605 (1827).

Forêt de Rugege, tronc et branche de *Hagenia* à la lisière de la forêt, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 840 (st.) ; Ninagongo, forêt à *Cornus*, au cratère Sud, vers 2.800-2.900 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2028 (fr.) ; Karisimbi, sous *Senecio*, sept. 1907, *Mildbraed* 2076 (fr.) et au sommet 4.000-4.500 m., *Mildbraed* 2086 p. p. (st.) ; Karisimbi, camp Lukumi, 4.200 m., 1926-27, *Linder* 2489 F *(forma elata-imbricata).*

Hypnum cupressiforme *L.* var. **integrifolium** *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 43 (1930).

Ninagongo, 3.000 m., 1926-27, *Linder* 2152, 2164 A, 2165 p. p. ; Mikeno, camp Rueru, 3.280 m., 1926-27, *Linder* 2293 ; Karisimbi, camp Lukumi, 1926-27, 3.750 m., *Linder* 2493.

Ectropothecium dolosum *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p 49 (1909).

Kisantu, *Vanderyst* 1907.

Isopterygium asymmetricum *(Ren. et Card.) Card.*, Rev Bryol., XXXVI, p. 50 (1909).

Isopterygium conangium C. Müll. var. *asymmetricum* Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, pp. 40 et 74 (1899) ; De wild. et Dur., Reliq. Dewevr., p. 266 (1901).

Près de Matinde, *Dewèvre* 169.

Isopterygium congoanum *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 24.

Près d'Élisabethville, juill.-août 1919, *Burtt-Davy* 17801b; lac Tanganika, Kasubuie, à 6 km. au Sud d'Albertville, sur stalactites, dans un petit abri rocheux, mars 1930, *Hoeg* 28.

Isopterygium Dewevrei *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 111 (1900) ; *De Wild.* et *Dur.*, Reliq. Dewevr., p. 266 (1901) ; *Ren.* et *Card.*, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLI, p. 103 (1902).

Isopterygium hygrophilum *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 169 (1914).

Forêt de Rugege, ruisseau de source dans une tourbière, sur des branches très humides, vers 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 822, 825 .

Isopterygium nitentivirens *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 50 (1909).

Léopoldville, 1907, *Vanderyst.*

Isopterygium praenitens *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 49 (1909).

Kisantu, 1902, *Gillet.*

Vesicularia angustifolia *Dix.*, Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter, 1932, 4, p. 25.

Mateio, à l'Ouest d'Albertville, dans une petite vallée étroite, sur la route de Makala, mars 1930, *Hoeg* 287.

Microthamnium frondosum *(Mitt.) Jaeg.*, Ad. Fl. Musc., II, p. 495 (1876-79) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 43 (1930).

Stereohypnum frondosum (Mitt.) Broth. in Mildbr., Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 168 (1914).

Stereodon frondosum Mitt., Journ. Proc. Linn. Soc., VII, p. 158 (1864).

Ninagongo, cratère Sud, forêt à *Cornus,* vers 2.800-2.900 m., sept. 1907, *Mildbraed* (fr.) ; forêt mixte de bambous de Bugoie, vers 2.100 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2036 (fr.) ; Burunga (Kilumba), 1926-27, *Linder* n° E.

Microthamnium fruticellum *(Mitt.) Jaeg.* Ad. Fl. Musc., II, p. 495 (1876-79) ; *Thér.,* Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 43 (1930).

Stereodon fruticellum Mitt., Journ. Proc. Linn. Soc., VII, p. 158 (1864).

Ninagongo, 1926-27, *Linder* 2170, 2171.

Microthamnium glabrifolium *(C. Müll.) Par.,* Ind. Bryol., p. 809 (1896) ; *Broth.* in *Mildbr.,* Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 168 (1914).

Hypnum glabrifolium C. Müll., Flora, LXXIII, p. 496 (1890).

Forêt de Rugege, sur troncs et branches pourris, dans le sous-bois, vers 1.900 m., août 1907, *Mildbraed* 855, 859 ; Ninagongo, forêt à *Cornus,* cratère Sud, 2.800-2.900 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2001, 2026.

Acanthocladiella congoana *Thér.* et *Dix.* in *P. de la V.,* Arch. Bot., I, p. 142 (1927).

Rivières Kalani, Lulua et Muashitu, corticole, *Overlaet* 610, 624 ; Kassi, Kusansuki, *Overlaet* 679 ; rivière Kasangiji, *Overlaet* 827.

Rhacopilopsis Dupuisii *Ren.* et *Card.,* Rev. Bryol., XXVII, p. 47 (1900) ; *Id.* in *Dur.* et *De Wild.,* Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, p. 112 (1900) ; *Id.* in *De Wild.* et *Dur.,* Reliq. Dewevr., p. 268 (1901).

Cyathophorum (?) Dupuisii Ren. et Card., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, p. 42 (1899).

Forêt de Narega, près de Nyangwé, 4° lat. Sud, *Dupuis* ; près de Matinde, quelques brins seulement, en mélange avec d'autres mousses, 1896, *Dewèvre.*

Rhacopilopsis Pechueli *(C. Müll.) Ren.* et *Card.* var. **acuminata** *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 50 (1909).

Bolombo, 1903, *É.* et *M. Laurent;* Losope, *Gentil.*

Rhacopilopsis Pechueli *(C. Müll.) Ren.* et *Card.* var. **gracilis** *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 50 (1909).

Environs d'Eala, 1903, *Laurent.*

HYLOCOMIACEAE.

Hylocomium proliferum *(L.) Lindb.*, Contr. Fl. Bryol. As. Bor. Or., p. 251 (1872) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 168 (1914).

Karisimbi, sous *Senecio,* vers 3.600 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2078 (st.).

Hylocomium proliferum *(L.) Lindb.* var. **alpinum** *Schlieph.* in Sched. in *Limpr.*, Laubm Deutschl., III, p. 579 (1904) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 168 (1914).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, prairies de la région inférieure des Seneçons, vers 3.000 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2648 (st.).

POLYTRICHACEAE.

Catharinaea Cavallii *Negri,* Ann. di Bot., VII, p. 168 (1909) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 43 (1930).

Mikeno, camp Rueru, 3.100 m., 1926-27, *Linder* 2332.

Pogonatum aloïdes *(Hedw.) Pal.*, Prod., p. 84 (1805) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 157 (1914) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 43 (1930).

Polytrichum aloïdes Hedw., Sp. Musc. Frond., p. 96 (1801).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, sur le sol nu, dans un sous-bois d'Ericacées, vers 2.900 m., févr. 1908, *Mildbraed* 2658; Ngoma, 1926-27, *Linder* 1991.

Pogonatum congolense *Card.*, Rev. Bryol., XXXVI, p. 20 (1909).

Lazaret de Saint-Jean Berck., à terre, 1908, *Vanderyst.*

Polytrichum alpinum *L.*, Sp. Pl., II, p. 1109 (1753) ; *Hedw.*, Sp. Musc. Frond., p. 92 (1801) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 43 (1930).

Mikeno, camp Rueru, 3.110 m., 1926-27, *Linder* 2337.

Polytrichum Höhnelii *C. Müll.*, Flora, LXXIII, p. 471 (1890) ; *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 193 (1895).

Ruwenzori, 3.100 m., *Stuhlmann* 2385*a*.

Polytrichum nano-globulus *C. Müll.*, Flora, LXXI, p. 408 (1888) ; *Broth.* in *Engl.*, Bot. Jahrb., XX, p. 193 (1895).

Ruwenzori, 3.100-3.800 m., *Stuhlmann* 2413 (fr.).

Polytrichum paludicola *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 157 (1914).

Forêt de Rugege, tourbière de forêt, vers 1.800 m., août 1907, *Mildbraed* 823 (pieds mâles).

Polytrichum piliferum *Schreb.*, Spic. Fl. Lips., p. 74, n° 1031 (1771) ; *Thér.*, Rev. Bryol., Nouv. Sér., III, p. 43 (1930) ; *Dix.*, Journ. of Bot., LXXVI, p. 219 (1938).

Ruwenzori, 1934-35, *Taylor* 2994 ; Versant du Karisimbi, camp Lukumi, 3.840 m., 1926-27, *Linder* n° J.

Polytrichum pungens *C. Müll.*, Flora, LXXI, p. 408 (188) ; *Broth.* in *Mildbr.*, Wiss. Erg. Deut. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, II, p. 157 (1914).

Ninagongo, base du cratère Sud, 2.800 m., sept. 1907, *Mildbraed* 2032 (fr.).

IV. — Index Bibliographique

Brotherus V. F. — Musci Africani in *Engl., Bot. Jahrb.*, XX, p. 176 (1895).

Id. — Musci Africani II. in *Engl.*, Beiträge zur Flora von Afrika, XIV in *Engl., Bot. Jahrb.*, XXIV, p. 232 (1898).

Id. — Musci in *Mildbraed, Wiss. Erg Deut. Zentr. Afr. Exp.*, 1907-1908, II, p. 136 (1914).

Cardot J. — Diagnoses préliminaires de Mousses du Congo belge et de la Casamance, *Rev. Bryol.*, XXXV, p. 62 (1908); XXXVI, pp. 16, 46 (1901).

De Wildeman É. et Durand Th. — Reliquiae Dewevreanae ou Énumération systématique des plantes récoltées par A. Dewèvre en 1895-96, dans l'État Indépendant du Congo. *Ann. Mus. Congo*, B, Sér. III, p. 266 (1901).

Dixon H. N. — New and rare African Mosses from Mitten's Herbarium and other sources. *Bull. Torr. Bot. Club*, XLIII, p. 65 (1916).

Id. — African Mosses collected by O. A. Hoeg. *Det Kongl. Norske Videns. Selsk. Skrifter*, 1932, 4.

Id. — Tropical East African Mosses. Part I. Acrocarpi. *Journ. of Bot.*, LXXVI, p. 217 (1938).

Id. — Additional Mosses from the Belgian Congo collected by O. A. Hoeg in 1930, I et II. *Det Kongl. Norske Videns. Selks. Forh.* IX, 10 et 11, p. 35 et 38 (1936).

Geheeb A. — Musci in *Schinz*, Beiträge zür Kenntnis der Afrikanischen Flora. *Bull. Herb. Boissier*, IV, p. 410 (1896).

Herzog Th. — Neue Bryophyten vom Ruwenzori und aus dem Patagonischen Inlandeisgebiet. *Rep. Sp. Nov. Reg. Veg.*, XLI, p. 285 (1936).

Malta N. — Studien über die Laubmoosgattung *Zygodon* Hook. et Tayl. (11-12), *Act. Univ. Latv.*, pp. 301, 315 (1924).

Id. — Die Gattung *Zydodon* Hook et Tayl., Eine monographische Studie. *Latv. Univ. Bot. Darz. Darb.*, I (1926).

Mitten W. — The Mosses and Hepaticae collected in Central Africa by the late Right Rev. James Hannington, with some others, including those gathered by Mr H. H. Johnston on Kilimanjaro. *Journ. Linn. Soc. Bot.*, XXII, p. 313 (1886).

Müller K. — Beiträge zu einer Bryologie West-Afrikas. *Flora*, LXIX, p. 499 (1886).

Naveau R. — Sphagnum Vandenbroeckii n. sp. R. Nav. *Natuurw. Tijd.*, IV, p. 144 (1922).

Id. — Musci Bequaerti. I. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LX, p. 11 (1928).

Negri G. — Musci. *Il Ruwenzori. Relaz. Scient.* I, p. 485 (1909).

Id. — Species novae in excelsis Ruwenzori in expeditione Ducis Aprutii lectae. Musci. *Ann. di Bot.*, VII, p. 161 (1909).

Potier de la Varde R. — Mousses nouvelles de l'Afrique tropicale française (Diagnoses préliminaires), 4e Note. *Bull. Soc. Bot. France*, LXXIII, p. 377 (1926).

Id. — *Rachitheciopsis* P. de la V. genre nouveau d'Orthotricacées de l'Afrique tropicale. *Bull. Soc. Bot. France*, LXXIII, p. 74 (1926).

Id. — Mousses de l'Oubangui. *Arch. de Bot.*, I, 3 (1927).

Id. — Herborisations dans la région de Bocaranga (Oubangui). *Rev. Bryol.*, IX, p. 194 (1936).

Reimers H. — Revision der Pterobryaceen. Gattungen *Renauldia* und *Hildebrandtiella*. *Notiz. Bot. Gart. Mus. Dahlem-Berlin*, IX, 82, p. 91 (1924).

Renauld F. et Cardot J. — Musci exotici novi vel minus cogniti. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, XXXV, p. 299 (1896); XXXVIII, p. 7 (1899); XLI, p. 7 (1902).

Id. — Musci (Congo) in *Durand Th.* et *De Wildeman É.*, Matériaux pour la Flore du Congo. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, XXXVIII, p. 72 (1899); XXXIX, p. 106 (1900).

Thériot I. — Le genre *Haplocladium* en Asie et en Afrique. Essai de Révision. *Ann. Crypt. Exot.*, III, p. 57 (1930).

Id. — Mousses du Congo belge et du Liberia récoltées par D. H. Linder (Expedition of the Harvard Institute of Tropical Biology and Medicine 1926-27)). *Rev. Bryol.*, Nouv Sér., III, p. 30 (1930).

Id. — Quelques Mousses du Nyassaland. *Rev. Bryol.*, Nouv. Sér., IV, p. 75 (1931).

V. — Index alphabétique des espèces, variétés et formes (*).

Acanthocladiella congoana Thér., 93.
Acrocryphaea robusta Broth., 74.
Amphidium cyathicarpum(Mont.) Broth., 37.
Andreaea alticaulis Broth., 24.
— firma C. Müll., 25.
— kilimandscharica Par., 25.
— Mildbraedii Broth., 25.
Angstroemia euphoroclada C. Müll., 32.
Anomobryum filiforme(Dicks.)Husn., 56.
— Maclennani Broth., 56.
Antitrichia kilimandscharica Broth., 74.
Atractylocarpus flexifolius Dix., 31.
Barbula congoana Thér., 47.
— *Eubryum C. Müll.*, 48.
— indica Brid., 47.
— *meruensis C. Müll.*, 48.
— subscabrinervis Dix. et Nav., 47.
Bartramia Elliottii Broth., 62.
— *gemmascens C. Müll.*, 62.
— *laxissima C. Müll.*, 63.
— *nanothecia C. Müll.*, 63.
— ruwenzorensis Broth., 62.
Brachymenium capitulatum (Mitt.) Par., 54.
— Holstii Broth., 55.
— Maclaudii Broth. var. procerum Dix., 55.
— Mildbraedii Broth., 55.
— pulchrum Hook., 55.
— ruwenzorense Thér. et Nav., 55.
— stenotheca Dix., 56.
— variabile Dix., 56.
Brachytecium implicatum (Hornsch.) Jaeg., 84.
— ramicola Broth., 84.
— spectabile Broth., 84.
— sublaetum Broth., 84.
— vellereum (Mitt.) Jaeg., 85.
Braunia diaphana (C. Müll.) Jaeg., 74.
— secunda (Hook.) Br. et Schpr, 73.
Breutelia auronitens Negri, 64.
— gracillima Broth., 64.
Breutelia stricticaulis Dix., 64.
— Stuhlmannii Broth., 64.
— subgnaphalia (C. Müll.) Par., 65.
Bryomnium solitarum Card., 61.
Bryum areoblastum C. Müll., 57.
— argenteum Hedw., 57.
— — var. argyrotrichum (C. Müll.) Mitt., 57.
— — var. lanatum Br. et Schpr, 57.
— *argyrotrichum C. Müll.*, 57.
— capillare L., 58.
— *capitulatum Mitt.*, 55.
— coronatum Schw., 58.
— cyathiphyllum Dix. et Herz., 58.
— dolioliforme Thér., 58.
— ellipsifolium C. Müll., 58.
— *filiforme Dicks.*, 56.
— homalobolax C. Müll., 58.
— pallescens Schw., 59.
— *pallidens Schreb.*, 30.
— perspinidens Broth., 59.
— plano-marginatum Dix., 59.
— Preussii Broth., 59.
— — var. oblongifolia Thér., et Nav., 59.
— pumili-roseum Dix., var. ruwenzorense Thér. et Nav., 59.
— rhomboidale Thér., 60.
— ruwenzorense Thér. et Nav., 60.
— stenophyllum Dix., 60.
— subhomolobolax Ren. et Card. forma longicuspidata Thér., 60.
— *umbraculum Bruch.*, 60.
Callicostella erosotruncata Card., 80.
— heteromorpha Card., 80.
Calymperes bolomboense Card., 40.
— *Borgeni Kiaer* var. *congolense Ren. et Card.*, 40.
— congolense (Ren. et Card.) Card., 40.
— Gilleti Ren. et Card., 40.
— — var. angustifolium Ren. et Card., 40.
— Lecomtei Besch., 41.
— obtusatum Thér. et Nav., 41.

(*) Les synonymes sont en *italiques*.

Calymperes perlimbatum Par., 41.
— Perrottetii Besch., 41.
— Quintasi Broth., 41.
— subdecolorans Card., 41.
— — var. stenophyllum Tér., 41.
Calymperopsis disciformis (Dus.) Fleisch. 40.
Campylopodium euphorocladium (C. Müll.) Besch., 32.
Campylopus Bequaerti Thér. et Nav., 32.
— denticuspes Broth., 32.
— — var. acutifolius Broth., 33.
— dicranoides Thér. et Nav., 33.
— flavicoma C. Müll. var. falcatus Broth., 33.
— Hensii Ren. et Card., 33.
— — var. speciosus Card., 33.
— Hoechnelii (C. Müll.) Par., 34.
— — var. subelamellatus Broth., 34.
— introflexus (Hedw.) Mitt., 34.
— kouroussensis Broth. et Par., 34.
— latifolius Card., 34.
— leptotrichaceus (C. Müll.) Par., 34.
— paludicola Broth., 35.
— — var. robustus Thér., 35.
— poicilophyllus (C. Müll.) Par., 35.
— polytrichoides De Not., 35.
— Schröderi Broth., 35.
— *sericeus Negri*, 35.
— stramineus (Mitt.) Jaeg., 35.
— substramineus Broth., 36.
— trichodes Ltz., 36.
Catharinaea Cavalli Negri., 94.
Ceratodon purpureus Brid., 30.
— — var. congolensis Thér., 30.
— — var. xanthopus Sull., 30.
Conomitrium inflatum C. Müll., 27.
— *Pechueli C. Müll.*, 28.
— *perfoliatum C. Müll.*, 28.
— *scleromitrium Besch.*, 30.
Cryptopodium javanicum Ren. et Card., 61.
Cyathophorum Dupuisii Ren. et Card., 93.
Cyclodictyon brevifolium Broth., 79
— crassicaule Broth., 79.
— purpurascens Broth., 79.
— spectabile Broth., 79.
Daltonia Mildbraedii Broth., 79.
— minuta Thér., 79.
Dicranella pertenella C. Müll., 32.
Dicranoloma Billardieri (Schw.) Par., 38.
Dicranum acanthoneurum C. Müll., 37.
— *affine Broth.*, 37.
— *Billardieri Schw.*, 38.
— *Hoechnelii C. Müll.*, 34.
— *introflexum Hedw.*, 34.
— Jashii Broth. var. latifolium Thér. et Nav., 37.
— *leptotrichaceum C. Müll.*, 34.
— *poicilophyllum C. Müll.*, 35.
— *stramineum Mitt.*, 35.
— Stuhlmannii Broth., 37.
Didymodon integrifolius Broth., 46.
— *squarrosum Hook.*, 45.
Dissodon Camerouniae C. Müll., 51.
Ditrichum pallidum (Schreb.) Hamp., 30.
Drepanocladus fluitans (Dill.) Warnst. var. gracile (Boul.) Thér., 83.
Ectropothecium dolosum Card., 91.
Enthosthodon borbonicus Besch., 50.
Entodon Dregeanus (Hornsch.) C. Müll., 87.
Ephemerum Pechueli C. Müll., 50.
Erythrodontium subbiforme (Ren. et Card.) Broth., 87.
— subjulaceum (C. Müll.) Par., 87.
— Vanderystii Card., 87.
Erythrophyllum papillinerve Dix. et Herz., 47.
Eurhynchium africanum Herz., 86.
— Stokesii (Turn.) Br. et Schpr var. congoanum Thér., 87.
Fabronia angolensis Welw. et Dub., 81.
— claviramae Broth., 81.
— congolensis Card., 81.
— perpilosa Broth., 81.
— Personii Schw., 81.
— sphaerocarpa Dus., 81.
Fissidens Colabariae C. Müll., 25.
— congolensis Ren. et Card., 25.
— corrugatulus Dix., 26.
— crispatulus Ren. et Card., 26.
— dispersus Card., 26.
— *Dupuisii Ren. et Card.*, 27.
— fuscolutescens Card., 26.
— glaucissimus Wel. et Dub., 26.

Fissidens glauculus C. Müll., 26.
— — var. Dupuisii (Ren. et Card.) P. de la V., 26.
— horizonticarpus C. Müll., 27.
— inflatus (C. Müll.) Par., 27.
— lanceolatus Bruch., 27.
— Laurentiorum Card., 27.
— micro-ocellatus Dix., 27.
— obsoletidens C. Müll. var. schistophilla Broth., 27.
— opacifolius Mitt., 28.
— Pechueli (C. Müll.) Par., 28.
— perfoliatus (C. Müll.) Par., 28.
— perparviretis Dix., 28.
— platybryoides C. Müll., 28.
— — var. subimmarginatus Dix., 28.
— Pobeguini Broth. et Par., 28.
— rufolimbatus Card., 29.
— ruwenzorensis Thér. et Nav., 29.
— subelimbatus Broth. et P. de la V., 29.
— sylvaticus Dix., 29.
— tenuisetus Card., 29.
— usambaricus Broth., 29.
— Vanderystii Card., 29.
Floribundaria diversifolia (Ren. et Card.) Broth., 76.
Funaria borbonica (Besch.) Broth., 50.
— calvescens Schw., 50.
— kilimandscharica C. Müll., 50.
— perlaxa Thér., 50.
— Volkensii Broth., 51.
Garckea elongata Ren. et Card., 30.
Grimmia afro-incurvata Broth., 48.
— *alaris Broth.*, 49.
— *cribrodontia Herz.*, 49.
— *dura C. Müll.*, 49.
— ovata Web. et Mohr., 49.
Gymnostomum chloropus Besch., 42.
Haplocladium afro-capillatum (Broth.) Broth., 82.
— angustifolium (Hamp. et C. Müll.) Broth. var. afro-capillatum (Broth.) Thér., 82.
— — var. viride Broth. et Bryhn, 82.
Hedwigia albicans (Web.) Lindb., 73.
— — var. leucophaea (Br. et Schpr) Limpr., 73.
Hedwigia secunda Hook., 73.
Hedwigidium imberbe Br. et Schpr, 73.
Holomitrium dubiosum Dix., 37.
— *Maclennani Dix.*, 45.
Hylocomiopsis cylindricarpa Thér., 83.
Hylocomium proliferum (L.) Lindb., 94.
— — var. alpinum Schlieph., 94.
Hymenostomum chloropus (Besch.) Broth., 42.
Hymenostylium congoanum Dix. et Nav., 42.
— papillinerve Dix., 42.
Hyophila Bingeri Broth. et Par., 46.
— calymperoides Thér. et Nav., 46.
— congolensis Thér. et Nav., 46.
— perpendiculata Dix., 46.
Hypnodon transvaliensis C. Müll., 67.
Hypnum Comorae C. Müll., 85.
— cupressiforme L., 91.
— — var. integrifolium Thér., 91.
— *fluitans L.* var, *gracile Boul.*, 83.
— *glabrifolium C. Müll.*, 93.
— *gratum P. Beauv.*, 83.
— *Holstii Broth.*, 86.
— *implicatum Hornsch.*, 84.
— *vellereum Mitt.*, 85.
— *versicolor Hornsch.*, 83.
— *Volkensii Broth.*, 86.
Hypopterygium pennaeforme Hornsch., 79.
— laricinum (Hook.) Brid., 80.
— Mildbraedii Broth., 81.
Isopterygium asymmetricum (Ren. et Card.) Card., 91.
— congoanum Dix., 92.
— *conangium C. Müll.* var. *asymmetricum Ren. et Card.*, 91.
— Dewevrei Ren. et Card., 92.
— hygrophilum Broth., 92.
— nitentivirens Card., 92.
— praenitens Card., 92.
Leiomela africana Thér. et Nav., 61.
— javanica (Ren. et Card.) Broth., 61.
Lepidopilum cyrtostegium Ren. et Card., 80.
— filiferum Broth., 80.
Leptodon Smithii (Dicks.) Mohr., 76.

Leptodontiopsis fragilifolia Broth., 44.
Leptodontium gemmigerum Broth., 44.
— Joannis-Meyeri C. Müll. var. camerouniae Broth., 44.
— latifolium Broth., 44.
— *Maclennani (Dix.) Broth.*, 45.
— persquarrosum Broth., 44.
— — forma flagellifera Thér., 44.
— pumilum (C. Müll.) Broth., 44.
— squarrosum (Hook.) Par., 45.
— subfilescens Thér. et Nav., 45.
— sublaevifolium Broth., 45.
— tenerascens Broth., 46.
— undatifolium C. Müll., 46.
— — forma foliis squarrosis Thér., 46.
Leptohymenium pinnatum Br. et Par., 87
Leptoischyrodon congoanus Dix., 82.
Leptotrichum nitidulum Mitt., 32.
Leucobryum acutifolium (Mitt.) Card., 38
— afroglaucum C. Müll., 38.
— congolense Card., 38.
— madagassum Besch., 38.
— *selaginoides C. Müll.*, 38.
Leucodon sericeus Hornsch., 84.
Leucomium mahorense Besch., 80.
Leucophanes camerouniae C. Müll., 38
— Lecomtei Besch., 39.
Macromitrium abyssinicum C. Müll., 68
— Bequaerti Thér. et Nav., 69.
— Dregei Hornsch., 69.
— Duseni C. Müll., 69.
— hyalinum Broth., 69.
— megalosporum Thér. et Nav., 69.
— perundulatum Broth., 69.
— *sarcotrichum C. Müll.*, 70.
— scleropodium Besch., 70.
— tenue (Hook. et Grev.) Brid., 70.
— undatifolium C. Müll., 70.
Metzlerella alticaulis Broth., 36.
— Naveauana Thér. et Nav., 36.
Microdus congolensis Ren. et Card., 32.
— nitidulus (Mitt.) Par., 32.
Micromitrium sarcotrichum (C. Müll.) Par., 70.
Microthamnium frondosum (Mitt.) Jaeg., 92.
— fruticellum (Mitt.) Jaeg., 93.
— glabrifolium (C. Müll.) Par., 93.
Mielichhoferia Bequaerti Dix. et Nav., 53.
— cratericola Broth., 53.
— Linderi Thér., 53.
— Mildbraedii Broth., 53.
— ruwenzorensis Thér. et Nav., 53.
— subbasilaris Broth., 54.
Mniobryum subcarneum Thér., 54.
Mnium rostratum Schrad., 61.
Moenkemeyera scleromitria (Besch.) P. de la V., 29.
Nanamitriopsis longifolia Card., 30.
Neckera comorae C. Müll., 77.
— *diaphana C. Müll.*, 74.
— *disticha Hedw.*, 77.
— *Dregeana Hornsch.*, 87.
— *Hoehnelii C. Müll.*, 75.
— *Lepineana Mont.*, 77.
— *Liliana Ren.*, 78.
— macrocarpa Broth., 76.
— pertruncata Card., 77.
— platyantha (C. Müll.) Par., 77.
— *ramulosa Mitt.*, 78.
— subplatyantha Broth., 77.
Neckeropsis disticha (Hedw.) Fleisch., 77.
— Lepineana (Mont.) Fleisch., 77.
— Liliana (Ren.) Broth., 77.
Octoblepharum albidum Hedw., 39.
— — forma longifolia Dix., 39.
Orthodontium aethiopicum C. Müll., 52.
— brevifolium Broth., 53.
— haplohymenium Dix. et Nav., 53.
Orthotrichum arborescens Thér. et Nav., 68.
— Bequaerti Thér. et Nav., 68.
— Leikipiae C. Müll., 68.
— leptocarpum Br. et Schpr, 68.
— *tenue Hook. et Grav.*, 70.
— undulatifolium C. Müll., 68.
Oxyrrhynchium rusciforme (Neck.) Warnst., 86.
Papillaria diversifolia Ren. et Card., 76.
Philonotis floribundaria (C. Müll.) Par., 62.
— gemmascens (C. Müll.) Par., 62.
— imbricatula Mitt., 62.
— Jungneri Broth., 63.

Philonotis laxissima (C. Müll.) V. d. B. et Lac., 63.
— marangensis Broth., 63.
— mauritiana Aongstr., var. gemmiclada Broth., 63.
— microthamnia Broth., 63.
— nanothecia (C. Müll.) Par., 63.
— Pechueli (C. Müll.) Par., 63.
— plana Dix. et Herz., 64.
— ruwenzorensis Thér. et Nav., 64.
— strictula Card., 64.
— Vanderystii Card., 64.
Philonotula floribundaria C. Müll., 62.
Physcomitrium subspathulatum Thér. et Nav., 50.
Pilopogon africanus Broth., 36.
Pilotrichella delicatula Broth., 76.
— *Dewevrei Ren. et Card.*, 76.
— sordido-viridis C. Müll. var. Dewevrei Ren. et Card., 76.
P. subbiformis Ren. et Card., 87.
Pinnatella Dupuisii (Ren. et Card.) Broth., 78.
— Engleri (Broth.) Fleisch., 78.
Plagiothecium Mildbraedii Broth., 88.
— nitens Dix., 89.
Pleurochaete Beccarii Vent., 43.
Pleuropus sericeus (Hornsch.) Broth., 84.
Pogonatum aloïdes (Hedw.) Pal., 94.
— congolense Card., 94.
Pohlia crateriocola Broth., 54.
Polytrichum aloïdes Hedw., 94.
— alpinum L., 95.
— Höhnelii C. Müll., 95.
— nano-globulus C. Müll., 95.
— paludicola Broth., 95.
— piliferum Schreb., 95.
— pungens C. Müll., 95.
Porothamnium comorense (Hamp.) Sim., 78.
Porotrichum Dupuisii Ren. et Card., 78.
— *Engleri Broth.*, 78.
— Laurentii Ren. et Card., 78.
— ramulosum (Mitt.) Dus., 78.
Prionodon Rehmanni Mitt., 75.
Pterigynandrum subjulaceum C. Müll., 87.
Pterogoniella congolensis Card., 89.
Pterogoniella laxiuscula Card., 89.
Pterogonium ornithopodioides Lindb., 75.
Renauldia africana (Rehm.) Broth., 75.
— Hoehnelii (C. Müll.) Broth., 75.
— imbricata Broth., 75.
Rhabdoweisia africana Dix., 37.
Rhachitheciopsis Tisseranti P. de la V., 68.
Rhachithecium transvaliense (C. Müll.) Par., 67.
Rhacomitrium alare (Broth.) Par., 49.
— defoliatum Dix., 49.
— durum (C. Müll.) Par., 49.
— hypnoides (L.) Lindb., 49.
Rhacopilopsis Dupuisii Ren. et Card., 93.
— Pechueli (C. Müll.) Ren. et Card. var. acuminata Card., 94.
— — var. gracilis Card., 94.
Rhacopilum africanum Mitt., 71.
— Buttneri Broth., 71.
— capense C. Müll., 72.
— leptotapes C. Müll., 72.
— macrocarpum Broth., 72.
— madagassum Ren., 72.
— marginatum Dix., 72.
— orthocarpioides Broth., 73.
— speluncae C. Müll., 73.
Rhaphidorrhynchium lamprosericeum (Ren. et Card.) Broth., 89.
Rhaphidostegium crassirete Card., 89.
— *laetevirens Broth. et Par.*, 90.
lamprosericeum Ren. et Card., 89.
— *peralare Broth.*, 90.
— *perrevolutum Broth.*, 90.
Rhodobryum keniae (C. Müll.) Broth., 60.
— *Preussii (Broth.) Par.*, 59.
— umbraculum (Bruch.) Par., 60.
— — forma elata Thér. et Nav., 61.
Rhynchostegiella Holstii (Broth.) Broth., 86.
— Linderi Thér., 86.
— pendula Thér., 86.
Rhynchostegium Bequaerti Thér. et Nav., 85.
— Comorae (C. Müll.) Jaeg., 85.
— distans Besch., 85.
horridum Broth., 85.

Rhynchostegium tenuivagum C. Müll. var. congolense Card., 85.
— Volkensii (Broth.) Par., 86.
Schistomitrium acutifolium Mitt., 38.
Schlotheimia Bequaerti Thér. et Nav., 71.
— brachypodia Thér. et Nav., 71.
— congolensis Card., 71.
— fragilifolia Thér. et Nav., 71.
Schwetschkea Brotheri Dus., 82.
Sematophyllum congolensis (Card.) Broth., 89.
— crassirete (Card.) Broth., 89.
— laetevirens (Broth. et Par.) Broth., 90.
— nigro-alare Dix., 90.
— perrevolutum (Broth.) Broth., 90.
Sphagnum congoanum Warnst., 24.
— Davidii Warnst. var. flavo-fuscescens Warnst., 23.
— Mildbraedii Warnst., 23.
— Pappeanum C. Müll., 24.
— — var. sparsifolium Warnst., 24.
— planifolium C. Müll. var. congoanum Warnst., 24.
— Vandenbroeckii Nav. forma tenella Nav., 24.
Splachnobryum suborbifolium Par. et Broth., 51.
— tenerum C. Müll., 51.
Splachnum Adolphi-Friederici Broth., 52.
Sporledera longifolia (Card.) Broth., 30.
Stableria (?) ruwenzorense Thér. et Nav., 52.
— aethiopica (C. Müll.) Broth., 52.
Stereodon cupressiformis (L.) Brid., 91.
— *frondosum Mitt.*, 92.
— *fruticellum Mitt.*, 93.
Stereohypnum frondosum (Mitt.) Broth., 92.
Stereophyllum conterminum Card., 88.
— nitens Mitt., 88.
— pallidifolium Ren. et Card., 88.
— robustum Card., 88.
— tenuinerve Broth. et Par., 88.
Streptopogon erythrodontus (Tayl.) Wils. var. Rutenbergii (C. Müll.) Salm., 47.
Symblepharis circinata Besch., 42.
Syrrhopodon disciformis Dus., 40.
Syrrhopodon Mildbraedii Broth., 39.
— Overlaeti Thér., 40.
— *Reinwardtii Hornsch.*, 66.
— rubrotomentosus Card., 40.
Taxithelium glabratum Broth. et Geh., 90.
— glaucovirens Card., 91.
Tayloria Bequaerti Thér. et Nav., 51.
— Camerouniae (C. Müll.) Broth., 51.
— kilimandscharica Broth., 51.
Tetraplodon bryoides Lindb., 52.
— — var. Brewerianus (Hedw.) Br. et Schpr, 52.
Thamnium pennaeforme (Hornsch.) Kindb., 78.
Thuidium afro-capillatum Broth., 82.
— gratum (P. Beauv.) Jaeg., 83.
— laevipes Mitt., 83.
— tenuisetum Ren. et Card., 83.
— versicolor (Hornsch.) Schpr, 83.
Tortella involutifolia Dix., 43.
— *ruwenzorensis Broth.*, 43.
— Therioti Broth. et P. de la V., 43.
Tortula Cardoti Thér. et Nav., 47.
— Cavallii Negri., 48.
— Eubryum (C. Müll.) Dix., 48.
— meruensis (C. Müll.) Broth., 48.
Trachyphyllum pinnatum (Br. et Par.) Broth., 87.
Trachypodopsis laxoalaris Broth., 75.
Trematodon aequicollis Ren. et Card., 31.
— intermedius Welw. et Dub., 31.
— minutulus C. Müll., 31.
— Pechueli C. Müll., 31.
— Victoriae C. Müll., 31.
Trichosteleum microcalyx Ren. et Card., 90.
Trichostomum circinatum (Besch.) Broth., 42.
— cylindricum (Bruch.) C. Müll., 42.
— flavescens Dix., 43.
— *pumilum C. Müll.*, 45.
— ruwenzorense Broth., 43.
— trirete Dix., 43.
Vesicularia augustifolia Dix., 92.
Webera chrysoblasta Thér. et Nav., 54.
— cratericola (Broth.) Broth., 54.
— elongata (Hedw.) Schw., 54.

Weisia cylindrica Bruch., 42.
— papillosa Dix. et Nav., 42.
Zygodon argutidens Broth., 66.
— *borbonicus Besch.* var. *ruwenzorensis Thér. et Nav.*, 67.
— *cyathicarpus Mont.*, 37.
— erosus Mitt., 65.
— — var. circinatifolius Thér. et Nav., 65.
— fragilifolius Broth., 65.
— intermedius Br. et Schpr, 66.
Zygodon intermedius Br. et Schpr var. strictifolius Thér., 66.
— micro-gemmaceus Dix., 66.
— microtheca Dix., 66.
— Reinwardtii (Hornsch.) Al. Braun, 66.
— Reinwardtii (Hornsch.) Al. Braun var. ruwenzorensis (Thér. et Nav.) Demar., 66.
— Roccatii Negri, 67.
— seriatus Thér. et Nav., 67.
— trichomitrius Hook. et Wils. var. Mildbraedii (Broth.) Malta, 67.

Jardin Botanique de l'État.

NOTES MYCOLOGIQUES CONGOLAISES

Champignons récoltés dans la région du Kivu

par F. L. HENDRICKX, Mycologue à l'Ineac

PAR

M. BEELI

Parmi les 88 spécimens de champignons qui nous ont été envoyés par M. F. L. Hendrickx, il y en a une bonne moitié appartenant à la famille des Agaricacées. Malheureusement les notes qui accompagnent ces échantillons, secs ou conservés dans l'alcool, sont insuffisantes pour établir une diagnose complète, permettant une détermination. Ces champignons ont été récoltés durant les années 1938 et 1939 dans les stations suivantes : Monts Kahuzi, Kawumu, Costermansville, Mulungu, Tshibinda, Rutshuru, Buserengengi et Luamisole. Quelques figures, dont plusieurs coloriées, ont permis de déterminer avec certitude une Lepiote, n° 206 : un Mycène, n° 180 ; une Pholiote, n° 489 et un Coprin, n° 10.

Parmi les champignons appartenant à d'autres familles j'ai trouvé :

Hirneola polytricha Mont.

Sol humide, aux chutes de la Lwiru, n^os^ 256, 310.

Auricularia mesenterica (Dicks.) Fr.

Aux chutes de la Rutshuru, n^os^ 355, 429, 447, 454.

Corticium aureolum Bres.

Sur une écorce d'*Aleurites,* à Luamisole et Kalonge, nos 56, 356.

Observation. — D'autres Corticiées sont représentées par les nos 417, 480, tandis que le n° 209 est une Clavaire violette et le n° 350 une Clavaire orangée.

Irpex flavus Kl.

Sur bambous à 2.500 m. d'altitude aux Monts Kahuzi, nos 61 et 313.

Schizophyllum commune Fr.,
Sur une souche aux chutes de la Rutshuru, nos 330, 452.

Lenzites repanda (Pers.) Fr.
Aux chutes de la Rutshuru, nos 453, 460.

Hexagonia Dybowski Pat.
A Tshamfu, n° 347.

Daedalea cfr. *sistotremoïdes* Beeli.
A Mulungu, nos 349, 351.

Polyporus Auberianus Mont.
Sur bambous aux Monts Kahuzi, nos 400, 521.

Polyporus occidentalis Kl.
Aux chutes de la Rutshuru, nos 461, 463.

Polyporus cinnabarinus (Jacq.) Fr.
A Mulungu, nos 331, 520.

Polystictus sanguineus (L.) Fr.
Sur souche à Karumu, n° 329.

Polystictus flabelliformis Klotzsch.
Monts Bukulumussa, n° 311.

Fomes applanatus (Pers.) Wallr.
A Karrimu, n° 345.

Fomes tumidum Bres.
A Mulungu, n° 519.

Laschia Standtii P. Hesm.
A Mulungu sur chicot de Mesopsis, n° 352.

Laschia sp.
Espèce à spores pâles à Kaluzi et Karrimu, nos 185, 186, 310.

Observation. — Un Bovista et un Lycoperdon non entièrement évolués furent récoltés à Mulungu, n° 60, et aux Monts Kahuzi, n° 258.

Cyathus striatus (Wild.) Pers.
Sur le sol à Karumu et Mulungu, nos 287, 403.

Enfin deux intéressantes Phallacées, non encore signalées au Congo :

Pseudocolus Rothae Lloyd.

A Karumu, n° 523.

Réceptacle formé d'une base stérile cylindracée creuse, se divisant en trois bras dressés et réunis au sommet, 5 à 6 cm. de haut sur 1-1,5 cm. de large, tissu lacuneux rouge. Masse sporifère (gléba) tapissant la surface interne des bras du réceptacle. Spores hyalines, ellipsoïdes, $4,5 \times 1,5$ μ. Le réceptacle jeune est enveloppé d'une volve blanche.

Colonnaria columnata (Bosc.) Ed. Fischer.

Sur le sol, à Luamisole, nos 281, 282.
Réceptacle sessile formé de trois bras dressés se joignant au sommet, pouvant se détacher après maturité, 8 cm. de large sur 16 cm. de hauteur, tissus lacuneux rouge. Masse sporifère sombre portée à la partie interne et au sommet du réceptacle. Spores hyalines, ellipsoïdes, 4-5 × 1.5-2 μ. Volve blanche.

Jardin Botanique de l'État.

TABLE DES MATIÈRES | INHOUD

W. Robyns. — Raoul Mosseray 1908-1940. (Avec portrait) 1

G. Verplancke. — Quelques champignons nouveaux pour la Flore Belge 9

F. Demaret. — Prodrome des Bryophytes du Congo Belge et du Ruanda-Urundi. — I. Musci 21

M. Beeli. — Notes mycologiques congolaises. Champignons récoltés dans la région du Kivu par F. L. Hendrickx, mycologue à l'Ineac 105

BRUXELLES
GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Éditeur
21, rue de la Limite

BRUSSEL
GOEMAERE, Drukker des Konings, Uitgever
21, Grensstraat.